HT-C450N
HT-C453N
HT-C455N
HT-C445N

# Digital Home Cinema System

## gebruikershandleiding

Ongekende mogelijkheden

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product.
Voor een completere service kunt u uw product registreren op

www.samsung.com/register

SAMSUNG

# Informatie over veiligheid

## Veiligheidswaarschuwingen

VERWIJDER OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN DE BOVEN- OF ACHTERZIJDE NIET.

AAN DE BINNENZIJDE BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER KAN REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

| | | |
|---|---|---|
| | **LET OP**<br>GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOK<br>NIET OPENEN | |
| Dit symbool geeft aan dat er in het product sprake is van een gevaarlijk voltage dat elektrische schokken of persoonlijk letsel kan veroorzaken. | **LET OP** : OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MOET U DE STEKKER GOED IN HET STOPCONTACT STEKEN. | Dit symbool geeft aan dat er belangrijke instructies bij dit product worden geleverd. |

### WAARSCHUWING

- Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, dient u het apparaat niet aan regen of vocht bloot te stellen.

### LET OP

- Het apparaat moet niet worden blootgesteld aan druppels of spatten en er moeten geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat worden geplaatst.
- De hoofdstekker wordt gebruikt als een ontkoppelapparaat en dient op ieder moment in gebruik te kunnen worden genomen.
- Dit apparaat moet altijd worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- Het apparaat moet van het lichtnet worden afgesloten door de stekker uit het stopcontact te halen. Het stopcontact moet nu goed bereikbaar zijn.

| | |
|---|---|
| CLASS 1 | LASER PRODUCT |
| KLASSE 1 | LASER PRODUKT |
| LUOKAN 1 | LASER LAITE |
| KLASS 1 | LASER APPARAT |
| PRODUCTO | LÁSER CLASE 1 |

**LASERPRODUCT VAN KLASSE 1**

Deze compact disc-speler is geclassificeerd als een laserproduct van klasse 1.

Gebruik van mechanismen, aanpassingen of handelingen anders dan zoals in deze gebruiksaanwijzing vermeld, kunnen blootstelling aan schadelijke straling tot gevolg hebben.

### LET OP

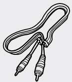
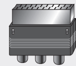
- ALS HET APPARAAT WORDT GEOPEND EN ALS DE VERGRENDELINGEN WORDEN UITGESCHAKELD, KOMT ONZICHTBARE LASERSTRALING VRIJ. VOORKOM BLOOTSTELLING AAN DE LASERBUNDEL.

## Voorzorgsmaatregelen

- Controleer of de stroomvoorziening in uw huis overeenkomt met die op de identificatiesticker aan de achterkant van het product.
- Plaats het product horizontaal op een geschikte ondergrond (meubelstuk) met genoeg ruimte er omheen voor ventilatie (7,5~10cm).
- Plaats het product niet op versterkers of andere apparaten die warm kunnen worden. Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd.
- Plaats geen apparaten boven op het product.
- Controleer voordat u het product verplaatst of er geen disc in de speler zit.
- Om de stroomvoorziening van het product helemaal af te sluiten, verwijdert u de stekker uit het stopcontact. Dit moet u met name doen als u het apparaat gedurende lange tijd niet gebruikt.
- Haal bij onweer de stekker uit het stopcontact. Bliksem kan spanningspieken veroorzaken waardoor het product beschadigd kan raken.
- Stel het product niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Dit kan oververhitting veroorzaken en ertoe leiden dat het product niet goed functioneert.
- Bescherm het product tegen vocht en overmatige warmte of apparatuur die een sterk magnetisch of elektrisch veld genereert (bijvoorbeeld luidsprekers).
- Haal de stekker uit het stopcontact als het product niet goed functioneert.
- Dit product is niet bedoeld voor industrieel gebruik. Dit product is uitsluitend bestemd voor particulier gebruik.
- Wanneer het product of een schijf bij een lage temperatuur wordt bewaard, kan condensatie optreden. Als u het product in de winter verplaatst, wacht u ongeveer 2 uur totdat het product weer op kamertemperatuur is voordat u deze gaat gebruiken.
- De batterijen die in dit product worden gebruikt, bevatten chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu.
  Gooi batterijen niet met het gewone huisvuil weg.

## Accessoires

Controleer de onderstaande meegeleverde accessoires.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |   |  |  |
| Videokabel | FM-antenne | Gebruikershandleiding | Afstandbediening/<br>Batterijen (formaat AAA) | SCART-aansluiting |

# Informatie over veiligheid

## Voorzorgsmaatregelen bij het gebruiken en bewaren van schijven

Kleine krasjes op de schijf kunnen de geluids- en beeldkwaliteit verslechteren en ervoor zorgen dat de schijf overslaat.

Zorg ervoor dat u geen krassen op de schijf maakt.

### Schijven vasthouden

- Raak de afspeelzijde van de schijf niet aan.
- Houd de schijf aan de randen vast zodat u geen vingerafdrukken op het oppervlak maakt.



- Plak geen papier of tape op de schijf.

### Bewaren van schijven

- Plaats de schijf niet in direct zonlicht
- Bewaar de schijf op een koele, geventileerde plek
- Bewaar de schijf in een beschermende hoes. Zet de schijf rechtop.

 OPMERKING

- Zorg ervoor dat de schijf niet vuil wordt.
- Gebruik geen gebarsten of bekraste schijven.

### Schijven gebruiken en bewaren

Als er vingerafdrukken of vuil op een schijf zitten, kunt u deze reinigen met een mild, met water verdund reinigingsmiddel en een zachte doek.

- Wanneer u de schijf schoonmaakt, veegt u voorzichtig van binnen naar buiten.

 OPMERKING

- Condens kan worden gevormd als warme lucht in contact komt met koude onderdelen in het product. Wanneer er zich condens in het product bevindt, functioneert dit mogelijk niet naar behoren. Als dit gebeurt, verwijdert u de schijf en laat u het product 1 tot 2 uur ingeschakeld staan.

## Licence




- OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digitale-videoindeling van DivX,Inc. Dit is een officiële DivX Certified-apparaat dat DivX-video ondersteunt. Ga naar www.divx.com voor meer informatie en software om uw bestanden om te zetten naar DivX-video.
  OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dit DivX Certified®-apparaat moet zijn geregistreerd om DivX Video-on-Demand (VOD)-content af te kunnen spelen. U kunt de registratiecode genereren door naar het gedeelte DivX VOD in het instellingenmenu van het apparaat te gaan. Ga naar vod.divx.com met deze code om het registratieproces te voltooien en meer te leren over DivX VOD.
- DivX Certified® to play DivX ® video
- Dolby en de dubbele D zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories.
- “Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274”

## Copyright

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

## Kopieerbeveiliging

- Veel dvd’s bevatten een kopieerbeveiliging. Om deze reden mag u uw product alleen rechtstreeks op uw TV aansluiten en niet op een videorecorder. Aansluiting via een videorecorder kan leiden tot vervormde weergave van dvd’s met kopieerbeveiliging.
- "Dit product bevat een copyrightbeschermingstechnologie die door Amerikaanse octrooien en andere intellectuele eigendomsrechten van Rovi Corporation wordt beschermd. Reverse engineering en demontage zijn verboden."

# Inhoud

# Inhoud



- Cijfers en illustraties in deze gebruikershandleiding worden alleen ter referentie aangeboden en kunnen verschillen van de werkelijk productvormgeving.

# Inleiding

## Pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt

dient u kennis te nemen van de hieronder staande termen voordat u de gebruikershandleiding leest.

| Pictogram | Term | Definitie |
|---|---|---|
| DVD | DVD | Dit is een functie die beschikbaar is bij DVD-Video- of DVD±R/±RW-schijven die zijn opgenomen en voltooid in de videomodus. |
| CD | CD | Dit is een functie die beschikbaar is bij een gegevenscd (CD DA, CD-R/-RW). |
| MP3 | MP3 | Dit is een functie die beschikbaar is bij CD-R /-RW-schijven. |
| JPEG | JPEG | Dit is een functie die beschikbaar is bij CD-R /-RW-schijven. |
| DivX | DivX | Dit is een functie die beschikbaar is voor MPEG4-schijven. (DVD±R/±RW, CD-R/-RW) |
| ! | LET OP | Het betreft hier een geval waarin een functie niet werkt of waarin instellingen mogelijk worden geannuleerd. |
| | OPMERKING | Het betreft hier tips of instructies op de pagina voor de werking van de functies. |
| | Sneltoets | Met deze functie krijgt u direct en gemakkelijk toegang door op de knop op de afstandsbediening te drukken. |

## Schijftypen en kenmerken

### Regiocode

Het product en de schijven zijn per regio gecodeerd. De regiocodes moeten overeenkomen om de dvd te kunnen afspelen. Als de codes niet overeenkomen, kunt u de dvd niet afspelen.

| Schijftype | Regiocode | Gebied |
|---|---|---|
| DVD-VIDEO | 1 | De V.S., Amerikaanse territoria en Canada |
| | 2 | Europa, Japan, het Midden-Oosten, Egypte, Zuid-Afrika, Groenland |
| | 3 | Taiwan, Korea, de Filipijnenthe, Indonesië, Hong Kong |
| | 4 | Mexico, Zuid-Amerika, Centraal-Amerika, Australië, Nieuw-Zeeland, Eilanden in de Pacific, Caraïbbische eilanden |
| | 5 | Rusland, Oost-Europa, India, grootste gedeelte van Afrika, Noord-Korea, Mongolië |
| | 6 | China |

## Schijftypen die kunnen worden afgespeeld

| Schijftypen en merk (logo) | Opgenomen signalen | Schijff-ormaat | Max. afspeeltijd |
|---|---|---|---|
| DVD-VIDEO | AUDIO + VIDEO | 12 cm | Circa 240 minuten (enkelzijdig) |
| | | | Circa 480 minuten (dubbelzijdig) |
| | | 8 cm | Circa 80 minuten (enkelzijdig) |
| | | | Circa 160 minuten (dubbelzijdig) |
| AUDIO-CD | AUDIO | 12 cm | 74 min. |
| | | 8 cm | 20 min. |
| DivX | AUDIO + VIDEO | 12 cm | – |
| | | 8 cm | – |

## Gebruik de volgende schijftypen niet!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM, DVD-ROM en DVD-RAM kunnen niet op dit product worden afgespeeld. Indien dergelijke schijven worden afgespeeld, wordt het bericht <WRONG DISC FORMAT (Verkeerde schijfindeling)> op het beeldscherm weergegeven.
- In het buitenland gekochte dvd's kunnen op dit product mogelijk niet worden afgespeeld. Als dergelijke schijven worden afgespeeld, wordt het bericht <Wrong Region. Please check Disc. (Regiofout. Controleer de schijf.)> op het beeldscherm weergegeven.

## Schijftypen en schijfindeling

Secure Media (DRM)-bestanden worden door dit product niet ondersteund.

### Cd-r-schijven

- Afhankelijk van het opnameapparaat (cd-recorder of computer) en de staat van de schijf kunnen sommige cd-r-schijven mogelijk niet worden afgespeeld.
- Gebruik een cd-r van 650MB/74 minuten. Gebruik geen cd-r schijven van meer dan 700 MB/80 min, want die kunnen mogelijk niet goed worden afgespeeld.
- Sommige cd-rw (overschrijfbare) schijven kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.
- Alleen cd-r's die op de juiste manier zijn 'afgesloten' kunnen volledig worden afgespeeld. Als de sessie wel wordt afgesloten maar de cd open blijft staan, kan deze mogelijk niet volledig worden afgespeeld.

### Cd-r MP3-schijven

- Alleen cd-r-schijven met MP3-bestanden die zijn opgeslagen in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden afgespeeld.
- MP3-bestandsnamen mogen geen lege spaties of speciale tekens bevatten (. / = +).
- Gebruik schijven met een bitrate van minimaal 128Kbps.
- Alleen bestanden met de extensie ".mp3" of ".MP3" kunnen worden afgespeeld.
- Alleen multisessieschijven waarvan de sessies achter elkaar zijn opgenomen, kunnen worden afgespeeld. Als er een leeg segment is in de multisessieschijf, dan kan de schij alleen tot het lege segment worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle aanwezige bestanden afgespeeld.
- Bij bestanden die zijn gecodeerd in de indeling VBR (Variable Bit Rate), dat wil zeggen bestanden die zijn gecodeerd in zowel een hoge als een lage bitrate (bijv., 32Kbps ~ 320Kbps), kan het geluid bij het afspelen overslaan.
- Per cd kunnen maximaal 500 nummers worden afgespeeld.
- Per cd kunnen maximaal 300 mappen worden afgespeeld.

### Cd-r JPEG-schijven

- Alleen bestanden met de extensie 'jpg' kunnen worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle aanwezige bestanden afgespeeld.
- Alleen cd-r-schijven met JPEG-bestanden die zijn opgeslagen in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden weergegeven.
- De bestandsnamen van JPEG-bestanden moeten maximaal acht tekens lang zijn en mogen geen spaties of speciale tekens (. / = +) bevatten.
- Alleen multisessieschijven waarvan de sessies achter elkaar zijn opgenomen, kunnen worden afgespeeld. Als er een leeg gedeelte voorkomt op een multisessieschijf, kunnen alleen de bestanden worden afgespeeld die voor het lege gedeelte staan.
- Er kunnen maximaal 999 foto's worden opgeslagen op één cd.
- Tijdens het weergeven van een Kodak/Fuji foto-cd worden alleen de JPEG-bestanden in de fotomap weergegeven.
- Bij andere foto-cd's dan die van Kodak/Fuji kan het langer duren voordat de weergave begint. Mogelijk kunnen deze cd's helemaal niet worden afgespeeld.

## DVD±R/±RW-, CD-R/RW-schijven

- Software-upates voor niet-compatibele indelingen worden niet ondersteund (Bijvoorbeeld: QPEL, GMC, een resolutie van meer dan 800 x 600 pixels, etc.).
- Als een dvd-r/-rw-schijf niet naar behoren is opgenomen in dvd-videoformaat, zal hij niet kunnen worden afgespeeld.

## DivX (Digital internet video express)

DivX is een bestandsindeling voor videobestanden die is ontwikkeld door Microsoft op basis van MPEG4 compressietechnologie om audio- en videogegevens in real-time via internet aan te bieden.

MPEG4 wordt gebruikt voor het coderen van video en MP3 voor het coderen van audio zodat gebruikers films kunnen bekijken in een beeld- en geluidskwaliteit die bijna even goed is als die van een dvd.

### Ondersteunde indelingen (DivX)

Dit product ondersteunt alleen de volgende media-indelingen.

Als zowel de video- als de audio-indeling niet wordt ondersteund, kunnen problemen als beeldonderbrekingen of het ontbreken van geluid optreden.

Ondersteunde video-indelingen

| Formaat | Ondersteunde versies |
|---|---|
| AVI | DivX3.11~DivX5.1, XviD |
| WMV | V1/V2/V3/V7 |

Ondersteunde audio-indelingen

| Formaat | Bitsnelheid | Sampling-frequentie |
|---|---|---|
| MP3 | 80~320kbps | 44,1khz |
| WMA | 56~128kbps | |
| AC3 | 128~384kbps | 44,1/48khz |
| DTS | 1.5Mbps | 44,1khz |

- * DivX-bestanden, waaronder audio- en videobestanden, die zijn gemaakt in de DTS-indeling, ondersteunen maximaal 6Mbps.

- Breedte/hoogte-verhouding: hoewel de standaard DivX-resolutie 640x480 pixels is, ondersteunt dit product maximaal 720x480 pixels. TV-schermresoluties van meer dan 800 worden niet ondersteund.
- Als u een schijf afspeelt met een samplingfrequentie van meer dan 48khz of 320kbps, kan het scherm tijdens het afspelen trillen.
- Gedeelten met een hoge framesnelheid in een DivX-bestand kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.
- Aangezien dit product alleen coderingsindelingen biedt die zijn geautoriseerd door DivX Networks, Inc., kunnen zelfgemaakte DivX-bestanden mogelijk niet worden afgespeeld.

## Opmerkingen over aansluiting via USB

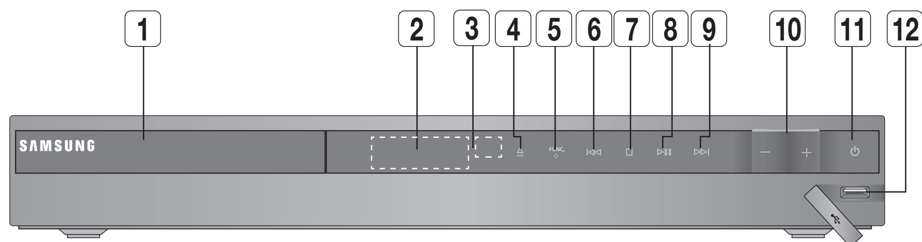
Ondersteunde apparaten: USB-opslagmedium, MP3-speler, digitale camera, USB-kaartlezer

1) Als een map- of bestandsnaam langer is dan 10 tekens, wordt de map of het bestand mogelijk niet correct weergegeven of werkt deze niet naar behoren.
2) Een ondertitelingsbestand dat groter is dan 148KB wordt mogelijk niet correct weergegeven.
3) Sommige USB-apparaten/digitale camera's en USB-kaartlezers zijn mogelijk niet compatibel met het product.
4) FAT16- en FAT32-bestandssystemen worden ondersteund.
   - Het NTFS-bestandssysteem wordt niet ondersteund.
5) Foto- (JPEG), muziek- (MP3, WMA) en videobestanden moeten een Koreaanse of Engelse naam hebben. Anders wordt het bestand mogelijk niet afgespeeld.
6) Apparaten moeten rechtstreeks op de USB-poort van het product worden aangesloten. Als een andere kabel wordt gebruikt voor de aansluiting kunnen er problemen met de USB-compatibiliteit ontstaan.
7) Als er meer dan één geheugenapparaat wordt aangesloten op een multi-kaartlezer, werkt de kaartlezer mogelijk niet naar behoren.
8) Het PTP-protocol voor digitale camera's wordt niet ondersteund.
9) Koppel het USB-apparaat niet los tijdens het lezen van gegevens.
10) Hoe hoger de afbeeldingsresolutie, des te langer het duurt voordat het afspelen begint.
11) MP3-/WMA-bestanden of videobestanden met DRM die van een commerciële site zijn gedownload worden niet afgespeeld.
12) Externe HDD-apparaten worden niet ondersteund.
13) Ondersteunde bestandsindelingen

| Formaat | Niet-bewegende beelden | Muziek | | Film | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bestand-snaam | JPG | MP3 | WMA | WMV | DivX |
| Bestand-sextensie | JPG .JPEG | .MP3 | .WMA | .WMV | .AVI |
| Bitsnelheid | – | 80~320 kbps | 56~128 kbps | 4Mbps | 4Mbps |
| Versie | – | – | V8 | V1,V2, V3,V7 | DivX3.11~ DivX5.1, XviD |
| Pixels | 640x480 | – | – | 720x480 | |
| Sampling-frequentie | – | 44,1kHz | 44,1kHz | 44,1KHz~ 48KHz | |

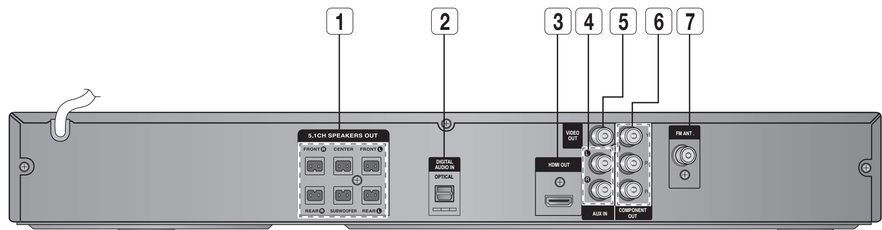
## Beschrijving

# Voorpaneel




| | | |
|---|---|---|
| 1 | SCHIJFLADE | Plaats hier de schijf. |
| 2 | WEERGAVE | Hier wordt de afspeelstatus, tijd, etc. weergegeven. |
| 3 | SENSOR VOOR AFSTANDSBEDIENING | Detecteert signalen van de afstandsbediening. |
| 4 | DE KNOP OPENEN/SLUITEN ( ⏏ ) | Opent en sluit de schijflade. |
| 5 | FUNCTIEKNOP ( FUNC. ) | De modus kent de volgende stappen:<br>DVD/CD ➞ D.IN ➞ AUX ➞ USB ➞ FM. |
| 6 | LAGERE FREQUENTIE EN TERUG ( ⏮ ) | Terug naar de vorige titel/hoofdstuk/nummer.<br>Een lagere FM-frequentie zoeken. |
| 7 | DE KNOP STOP ( ◻ ) | Het afspelen van een disc stoppen. |
| 8 | DE KNOP AFSPELEN/PAUZE ( ⏯ ) | Een disc afspelen of het afspelen onderbreken. |
| 9 | HOGERE FREQUENTIE EN VOLGENDE ( ⏭ ) | Terug naar de volgende titel/hoofdstuk/nummer.<br>Een hogere FM-frequentie zoeken. |
| 10 | DE KNOP VOLUMEREGELING ( –, + ) | Het volume aanpassen. |
| 11 | DE KNOP AAN/UIT ( ⏻ ) | Schakelt het product in en uit. |
| 12 | USB-POORT | Maak hier een aansluiting en speel bestanden af van externe USB-opslagapparaten, zoals MP3-spelers, USB flash-geheugen, etc. |

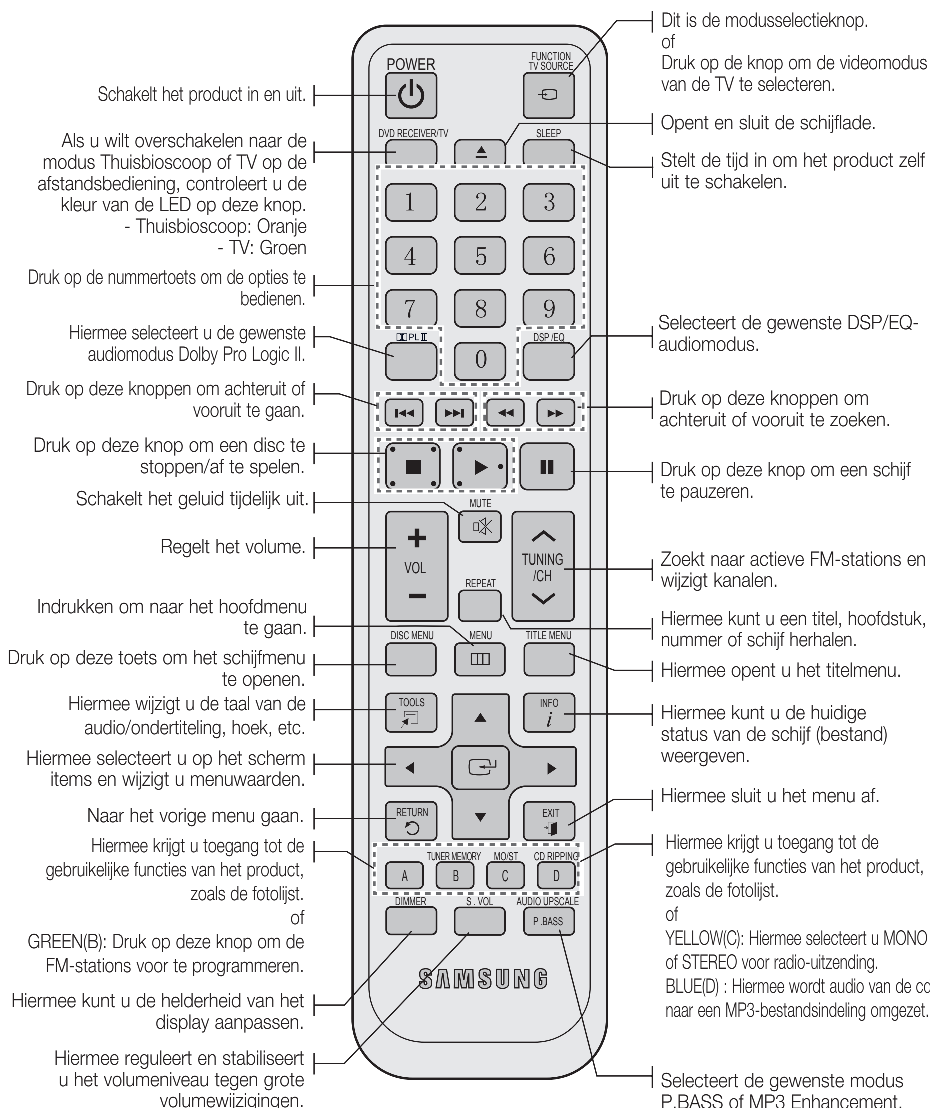
## Achterpaneel




| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5.1-KANAALS LUIDSPREKERUITGANGEN | Voor aansluiting van de voor-, midden- en achterluidsprekers en de subwoofer. |
| 2 | EXTERNE DIGITALE OPTISCHE INGANGEN (DIGITAL AUDIO IN) | Voor aansluiting van externe apparaten met digitale uitvoer. |
| 3 | HDMI OUT-AANSLUITINGEN | Voor aansluiting, door middel van een HDMI-kabel, van de HDMI-uitgang op de HDMI-ingang van uw televisie voor de beste beeldkwaliteit. |
| 4 | AANSLUITINGEN AUX IN | Voor aansluiting op de 2CH analoge uitgang van een extern apparaat (zoals een videorecorder). |
| 5 | VIDEO OUT -AANSLUITING | Voor aansluiting van de video-ingang (VIDEO IN) van uw televisie op de VIDEO OUT. |
| 6 | COMPONENT-VIDEO -AANSLUITING | Voor aansluiting van een televisie met ingangen voor component-video. |
| 7 | FM ANTENNA-AANSLUITING | Voor aansluiting van de FM-antenne. |

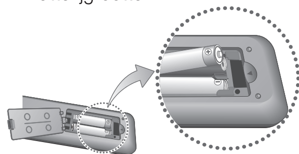
## Afstandsbediening

# Uitleg over de afstandsbediening



## Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

* Batterijgrootte: AAA



✎ **OPMERKING**

- Plaats de batterijen in de afstandsbediening volgens de aangegeven polariteit: (+) op (+) en (–) op (–).
- Vervang beide batterijen altijd tegelijkertijd.
- Stel batterijen niet bloot aan een hittebron of vlam.
- De afstandsbediening heeft een bereik van circa 7 meter in een rechte lijn.

## De afstandsbediening instellen

U kunt bepaalde functies van uw TV met deze afstandsbediening bedienen.

**De televisie bedienen met de afstandsbediening**

1. Druk op de knop **DVD RECEIVER/TV** om de afstandsbediening in de TV-modus te zetten.
2. Druk op de knop **POWER** om de televisie in te schakelen.
3. Houd de knop **POWER** ingedrukt en voer de code in die correspondeert met het merk van uw televisie.
   - Als meerdere codes worden vermeld voor het merk van uw televisie, probeert u deze een voor een om te bepalen welke code werkt.
   - **Voorbeeld: Voor een Samsung-TV**
     Houd de toets **POWER** ingedrukt en gebruik de cijfertoetsen om 00, 15, 16, 17 en 40 in te voeren.
4. Als de TV wordt uitgeschakeld, is de instelling voltooid.
   - U kunt nu de toetsen TV POWER, VOLUME, CHANNEL en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.

✎ **OPMERKING**

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet voor sommige TV-merken. Sommige bewerkingen zijn mogelijk niet uitvoerbaar, afhankelijk van het TV-merk.
- Als u de afstandsbediening niet instelt met de code voor uw TV-merk, zal de afstandsbediening standaard voor een Samsung-TV werken.

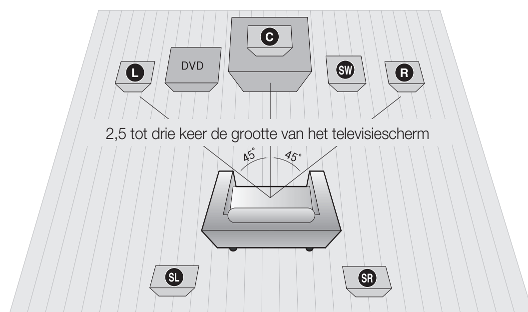
## Codelijst voor televisiemerken

| Merk | Code | Merk | Code |
|---|---|---|---|
| Admiral (M.Wards) | 56, 57, 58 | MTC | 18 |
| A Mark | 01, 15 | NEC | 18, 19, 20, 40, 59, 60 |
| Anam | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 | Nikei | 03 |
| AOC | 01, 18, 40, 48 | Onking | 03 |
| Bell & Howell (M.Wards) | 57, 58, 81 | Onwa | 03 |
| Brocsonic | 59, 60 | Panasonic | 06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74 |
| Candle | 18 | Penney | 18 |
| Cetronic | 03 | Philco | 03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90 |
| Citizen | 03, 18, 25 | Philips | 15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72 |
| Cinema | 97 | Pioneer | 63, 66, 80, 91 |
| Classic | 03 | Portland | 15, 18, 59 |
| Concerto | 18 | Proton | 40 |
| Contec | 46 | Quasar | 06, 66, 67 |
| Coronado | 15 | Radio Shack | 17, 48, 56, 60, 61, 75 |
| Craig | 03, 05, 61, 82, 83, 84 | RCA/ Proscan | 18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94 |
| Croslex | 62 | Realistic | 03, 19 |
| Crown | 03 | Sampo | 40 |
| Curtis Mates | 59, 61, 63 | Samsung | 00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, |
| CXC | 03 | Sanyo | 19, 61, 65 |
| Daewoo | 02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90 | Scott | 03, 40, 60, 61 |
| Daytron | 40 | Sears | 15, 18, 19 |
| Dynasty | 03 | Sharp | 15, 57, 64 |
| Emerson | 03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85 | Signature 2000 (M.Wards) | 57, 58 |
| Fisher | 19, 65 | Sony | 50, 51, 52, 53, 55 |
| Funai | 03 | Soundesign | 03, 40 |
| Futuretech | 03 | Spectricon | 01 |
| General Electric (GE) | 06, 40, 56, 59, 66, 67, 68 | SSS | 18 |
| Hall Mark | 40 | Sylvania | 18, 40, 48, 54, 59, 60, 62 |
| Hitachi | 15, 18, 50, 59, 69 | Symphonic | 61, 95, 96 |
| Inkel | 45 | Tatung | 06 |
| JC Penny | 56, 59, 67, 86 | Techwood | 18 |
| JVC | 70 | Teknika | 03, 15, 18, 25 |
| KTV | 59, 61, 87, 88 | TMK | 18, 40 |
| KEC | 03, 15, 40 | Toshiba | 19, 57, 63, 71 |
| KMC | 15 | Vidtech | 18 |
| LG (Goldstar) | 01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 | Videch | 59, 60, 69 |
| Luxman | 18 | Wards | 15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64 |
| LXI (Sears) | 19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71 | Yamaha | 18 |
| Magnavox | 15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89 | York | 40 |
| Marantz | 40, 54 | Yupiteru | 03 |
| Matsui | 54 | Zenith | 58, 79 |
| MGA | 18, 40 | Zonda | 01 |
| Mitsubishi/ MGA | 18, 40, 59, 60, 75 | Dongyang | 03, 54 |

# Aansluitingen

In dit gedeelte vindt u verschillende methodes om het product aan te sluiten op andere externe componenten. Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.

## De luidsprekers aansluiten




### Positie van het product

Plaats het product op een voet of kastplank, of onder de televisie.

### De luisterpositie selecteren

De luisterpositie moet zich bevinden op een afstand van ongeveer 2,5 tot 3 maal het formaat van de tv.
Voorbeeld : Voor 32" TV's 2~2,4m
Voor 55" TV's 3,5~4m

| | |
|---|---|
| Voorluidsprekers L R | Plaats deze luidsprekers voor de luisterpositie, naar u toe gericht (ongeveer 45°). Plaats de luidsprekers zo dat de tweeters zich op ongeveer dezelfde hoogte als uw oren bevinden. Stel de voorzijde van de voorluidsprekers gelijk aan of iets voor de voorzijde van de middenluidspreker. |
| Middenluidspreker C | U kunt deze het beste op dezelfde hoogte plaatsen als de voorluidsprekers. U kunt deze ook direct boven of onder de televisie plaatsen. |
| Achterluidsprekers SL SR | Plaats deze luidsprekers naast uw luisterpositie. Als er niet genoeg ruimte is, plaatst u de luidsprekers tegenover elkaar. Plaats de luidsprekers 60 tot 90 cm boven uw oren, enigszins naar beneden gericht.<br>* De achterste luidsprekers, in tegenstelling tot de voor- en middenluidsprekers, worden voornamelijk gebruikt voor geluidseffecten. Hier komt dus niet steeds geluid uit. |
| Subwoofer SW | De plaats van de subwoofer is niet zo belangrijk. U kunt deze plaatsen waar u maar wilt. |

**! LET OP**

- Laat kinderen niet met of in de buurt van de luidsprekers spelen. Zij zouden gewond kunnen raken als de luidspreker omvalt.
- Let bij het aansluiten van de luidsprekerkabels op de luidsprekers op de juiste polariteit (+/-).
- Houd de sufwoofer buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat ze hun handen of andere voorwerpen in de opening van de subwoofer steken.
- Hang de subwoofer niet aan de opening op.

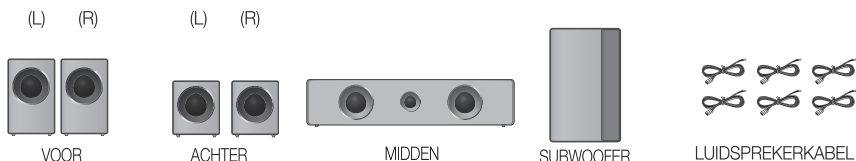
**✎ OPMERKING**

- Als u een luidspreker dichtbij uw tv plaatst, kan de schermkleur verstoord raken als gevolg van het magnetische veld dat door de luidspreker wordt gegenereerd. Als dit gebeurt, zet u de luidspreker verder weg van de tv.

## De luidsprekers aansluiten

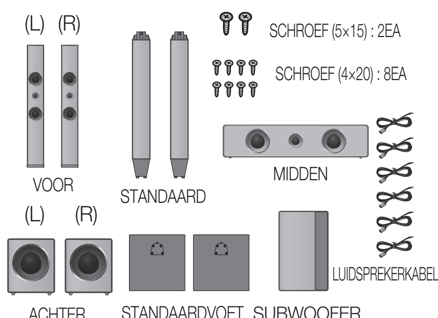
### Luidsprekercomponent

HT-C450N



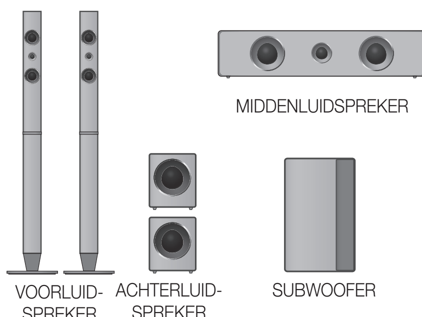

### Speaker Components

HT-C453N

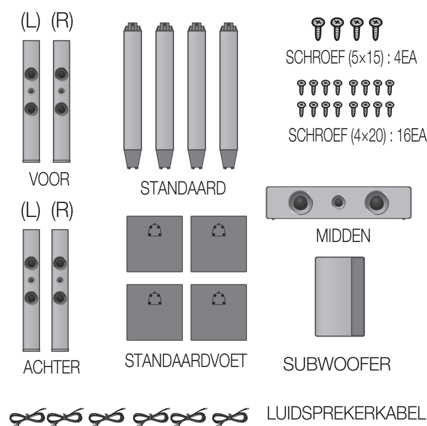



### Assembled Speakers

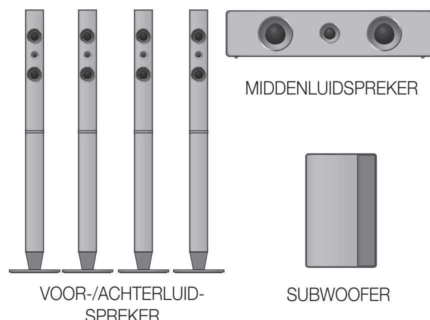
HT-C453N




HT-C445N/C455N




HT-C445N/C455N



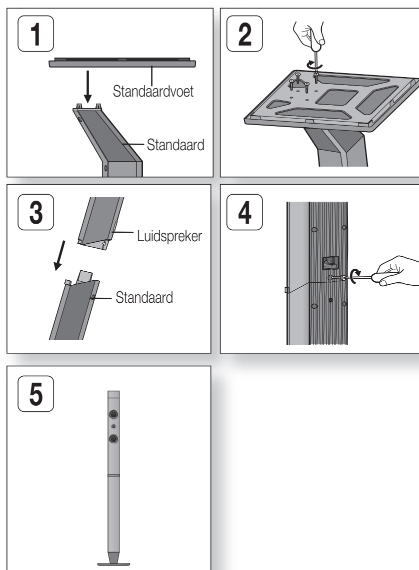

✎ **OPMERKING**

- Zie pagina 17 voor installatieinstructies voor de luidsprekers op de Tallboy-standaard.

## De luidsprekers op de Tallboy-standaard installeren

*** Alleen HT-C453N - voorluidsprekers**

*** Alleen HT-C445N/C455N – voor-/achterluidsprekers**

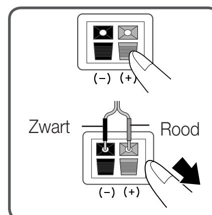



1. Zet de standaardvoet ondersteboven en koppel deze aan de standaard.
2. Draai kleine schroeven (4*20, voor het bevestigen van de standaard en het voetstuk) rechtsom met een schroevendraaier in de vier gemarkeerde gaten, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

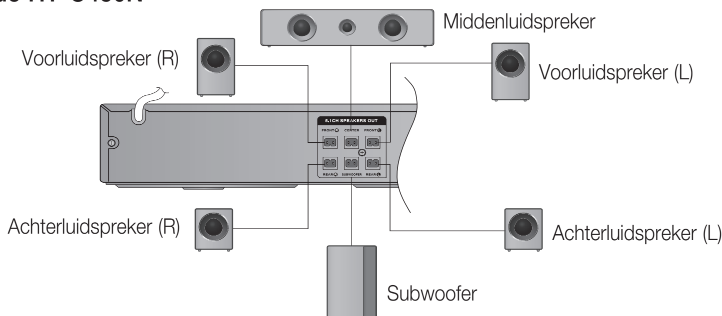
   **! LET OP :** oefen niet te veel kracht uit indien u een momentschroevendraaier gebruikt. Anders draait deze door of kan deze beschadigd raken. (Momentschroevendraaier: onder 15 kgf.cm)
3. Sluit de bovenste luidspreker aan op de gemonteerde standaard.
4. Draai een grote schroef (5*15 voor het bevestigen van de luidspreker en de standaard) rechtsom met een schroevendraaier in het gat op de achterkant van de luidspreker.
5. Nadat de luidspreker is geïnstalleerd, ziet het geheel er zo uit. Volg deze stappen om een nog luidspreker te installeren.

## De luidsprekers aansluiten

1. Druk het klepje van de ingang aan de achterkant van de luidspreker omlaag.
2. Plaats de zwarte kabel in de zwarte ingang (–) en de rode kabel in de rode ingang (+) en laat het klepje los.
3. Sluit de snoeren aan op de luidsprekeringangen aan de achterzijde van het product door de juiste kleuren met elkaar te verbinden.




### Voor de HT-C450N

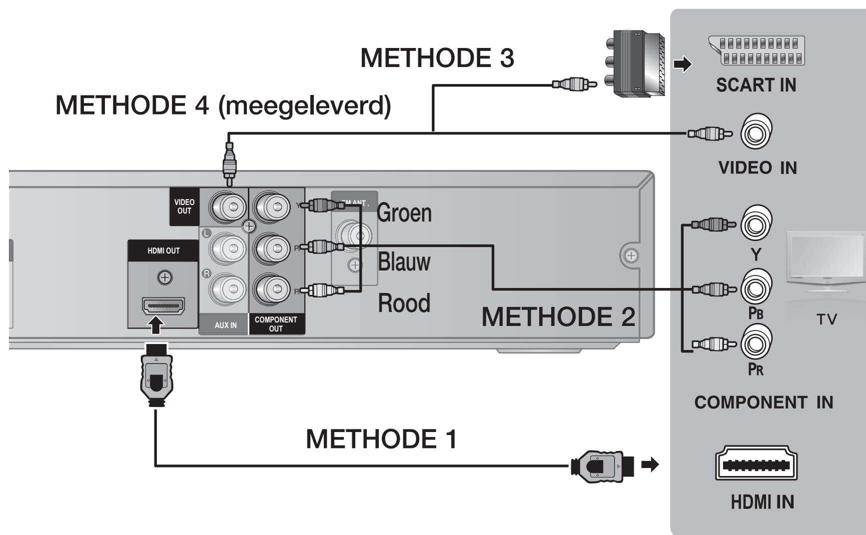



* Zie pagina 16 voor de luidsprekers van HT-C453N/C445N/C455N.

# Aansluitingen

## De Video-uitgang aansluiten op uw TV

U kunt de video-uitgang op vier manieren aansluiten op de TV.




## METHODE 1 : HDMI

Verbind de HDMI-kabel (niet meegeleverd) tussen de **HDMI OUT**-uitgang aan de achterzijde van het product en de HDMI IN-ingang op uw televisie.

## METHODE 2 : Component Video

Als uw televisie is voorzien van Component Video-ingangen, sluit u een Component-videokabel (niet meegeleverd) aan tussen de **COMPONENT OUT**-uitgangen (Pr, Pb en Y) aan de achterzijde van het product en de Component Video-ingangen op uw tv.

## METHODE 3 : Scart

Als uw televisie beschikt over een SCART-ingang, sluit u de bijgeleverde videokabel van de **VIDEO OUT**-aansluiting op het achterpaneel van het apparaat aan op de VIDEO-aansluiting op de SCART-adapter.
Vervolgens sluit u de aansluiting van de SCART-adapter aan op de SCART IN-aansluiting van uw televisie.

## METHODE 4 : Composite Video

Sluit de meegeleverde videokabel aan tussen de aansluiting **VIDEO OUT** aan de achterzijde van het product en de aansluiting VIDEO IN op uw tv.

✎ OPMERKING

- De beschikbare resoluties voor de HDMI-uitvoer zijn 480p (576p), 720p,1080i/1080p. Zie pagina 23 voor de instelling van de resolutie.setting.
- Dit product werkt in de scanmodus Interlace 480i(576i) voor de scart/component/composite-uitgang.
- Als de videoaansluiting is gelukt, stelt u de video-invoer op uw televisie zo in, dat deze overeenkomt met de video-uitvoer op uw product.
  Schakel dit product eerst in voordat u de video-invoerbron op uw tv instelt.  Raadpleeg de handleiding van uw tv voor meer informatie over het selecteren van de video-ingangsbron voor uw tv.

! LET OP

- Sluit het apparaat aan via een VCR. Videosignalen die via VCR's worden gevoed, kunnen worden beïnvloed door systemen die het auteursrecht beschermen. Het beeld kan hierdoor worden vervormd.

## HDMI-FUNCTIE

### HDMI-autodetectiefunctie

De video-uitgang van het product wordt automatisch gewijzigd naar de HDMI-modus wanneer u een HDMI-kabel aansluit terwijl het apparaat is ingeschakeld.

- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- HDMI is een interface die digitale overdracht van video- en audiogegevens mogelijk maakt met slechts één aansluiting. Door middel van HDMI verzendt het product een digitaal video- en audiosignaal en wordt een helder beeld verkregen op een TV met een HDMI-ingang.
- Beschrijving van de HDMI-aansluiting
  - HDMI zendt alleen een puur digitaal signaal naar de televisie.
  - Als uw televisie geen ondersteuning biedt voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), verschijnt er sneeuw op het scherm.
- Wat is HDCP?
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is een systeem voor kopieerbeveiliging van dvd-inhoud via HDMI. Het biedt een beveiligde digitale koppeling tussen een videobron (pc, dvd) en een weergave-apparaat (televisie, projector). Inhoud wordt versleuteld op het bronapparaat om ongeautoriseerde kopieën te voorkomen.

✎ OPMERKING

- Wanneer een HDMI-kabel is aangesloten, worden het composiet videosignaal en component - videosignaal niet uitgezonden.

### Anynet+ (HDMI-CEC) gebruiken

Anynet+ is een functie waarmee u andere Samsung-apparaten kunt bedienen met de afstandsbediening van uw Samsung-televisie. Anynet + kan worden gebruikt door dit product met een HDMI-kabel aan te sluiten op een SAMSUNG-televisie. Deze functie is alleen beschikbaar voor Samsung-televisies die Anynet+ ondersteunen.

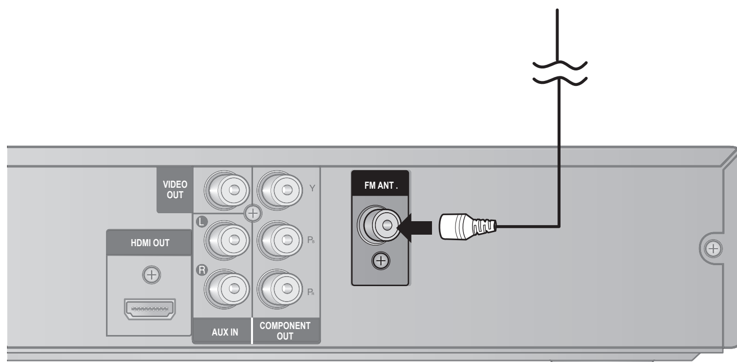
1. Sluit het product aan op een Samsung-TV met een HDMI-kabel. (Zie pagina 18)
2. Stel de Anynet+-functie in op uw televisie. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de televisie voor meer informatie.)

✎ OPMERKING

- De functie Anynet+ ondersteunt sommige knoppen op de afstandsbediening.
- Deze functie is niet beschikbaar als een HDMI-kabel geen CEC ondersteunt.
- Afhankelijk van uw televisie werken bepaalde HDMI-uitvoerresoluties mogelijk niet.
  Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw TV.
- Controleer het Anynet+ HDMI-CEC -logo (Als uw tv een Anynet+ HDMI-CEC @@-logo heeft, ondersteunt het de functie Anynet+).

## De FM-antenne aansluiten

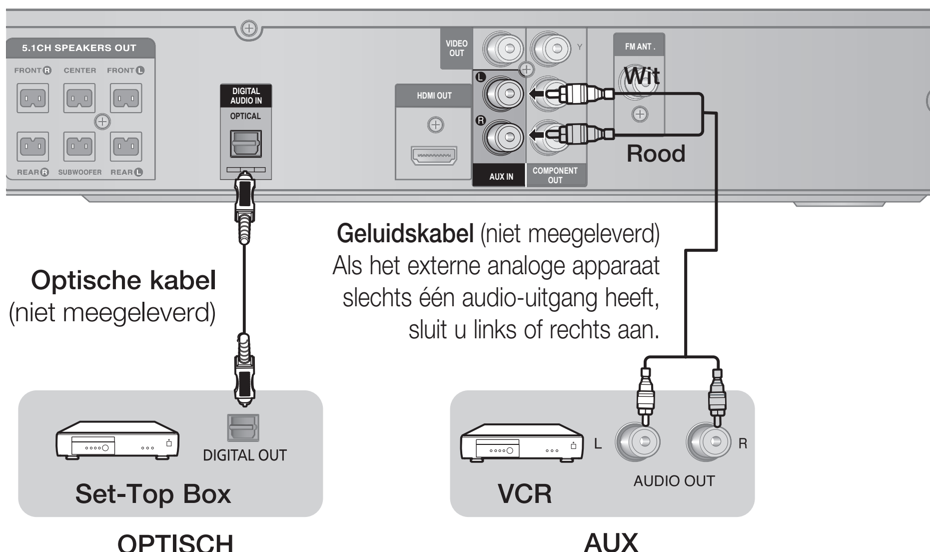
FM-antenne (meegeleverd)




1. Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op de FM-antenneaansluiting.
2. Beweeg de antenne langzaam in het rond totdat u een plek met goede ontvangst vindt. Bevestig de antenne dan aan een muur of ander vast oppervlak.

✎ **OPMERKING**

- Met dit product kunt u geen AM-uitzendingen beluisteren.




## AUX : een extern analoog apparaat aansluiten

Apparaten die gebruikmaken van analoge signalen, zoals een videorecorder.

1. Sluit **AUX IN** (Audio) aan op de achterkant van het product op de Audio Out (Audio-uitgang) van het externe analoge apparaat.
   - Zorg ervoor dat de kleuren van de aansluitingspunten overeenkomen.
2. Druk op de knop **FUNCTION** om de ingang **AUX** te selecteren.
   - De modus kent de volgende stappen:
     **DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.**

 **OPMERKING**

- U kunt de video-uitgang van uw videorecorder aansluiten op de televisie en de audio-uitgangen van de videorecorder aansluiten op deze speler.

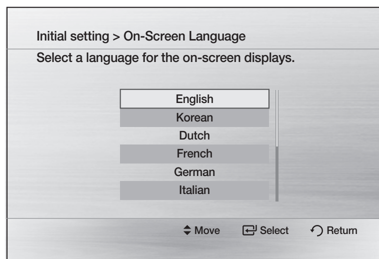
## OPTISCH: Een extern digitaal apparaat aansluiten

Apparaten die gebruikmaken van digitale signalen, zoals een kabel/satellietontvanger (set-top-box).

1. Sluit **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** aan op de achterkant van het product op de audio-uitgang van het externe digitale apparaat.
2. Druk op de knop **FUNCTION** om **D.IN** te selecteren.
   - De modus kent de volgende stappen:
     **DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.**

## Voordat u begint (eerste instellingen)

1. Druk op de knop **POWER** wanneer het apparaat voor de eerste keer op de TV is aangesloten. Het venster Eerste instelling zal worden geopend.




2. Druk op de knoppen ▲▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
3. Druk op de knop **ENTER** om de knop Start te selecteren.
4. Druk op de knoppen ▲▼ om het gewenste TV-aspect te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
5. Druk op de knop **ENTER** om de knop Start te selecteren.

### ✎ OPMERKING

- Als de HDMI-kabel is aangesloten op het product, wordt het TV-aspect niet weergegeven.
- Als u naar het vorige scherm gaat, drukt u op de knop **RETURN**.
- Wanneer u een menutaal selecteert, kunt u deze wijzigen door langer dan 5 seconden zonder schijf op de knop **STOP** (■) op de afstandsbediening te drukken.
- Wanneer het venster Eerste instelling niet wordt geopend, raadpleegt u Eerste instelling. (zie pagina 26)

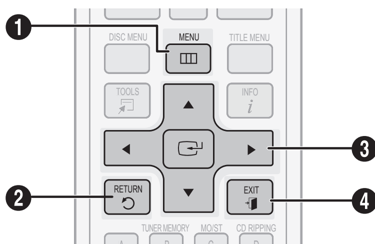
## De videoindeling selecteren

Elk land heeft een andere standaard voor de videoindeling.U kunt de videoindeling NTSC of PAL selecteren.Houd de cijfertoets 7 op de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt terwijl het product is uitgeschakeld.

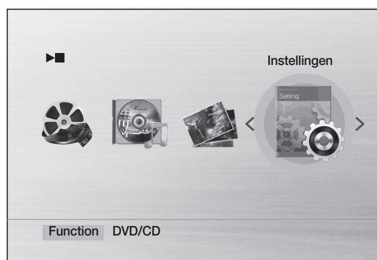
- "NTSC" of "PAL" zal op het scherm worden weergegeven. Druk nu op de cijfertoets 7 om "NTSC" of "PAL" te selecteren.
- De videoindeling van de schijf moet dezelfde zijn als de videoindeling van uw TV.

## Het instellingenmenu instellen

De toegangsstap kan verschillen, afhankelijk van het geselecteerde menu. De GUI (Graphical User Interface) in deze handleiding kan afwijken, afhankelijk van de firmwareversie.




| | |
|---|---|
| ❶ | DE KNOP **MENU** : hiermee geeft u het startmenu weer. |
| ❷ | DE KNOP **RETURN** : hiermee gaat u naar het vorige instellingenmenu. |
| ❸ | DE KNOP **ENTER / DIRECTION**<br>Verplaats de cursor en selecteer een item.<br>Selecteer het huidig geselecteerde item.<br>Bevestig de instelling. |
| ❹ | DE KNOP **EXIT** : hiermee sluit u het menu Setup af. |




1. Druk op de knop **POWER**.
2. Druk op de knoppen ◄► om **Instellingen** te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
3. Druk op de knoppen ▲▼ om het gewenste menu te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
4. Druk op de knoppen ▲▼ om het gewenste submenu te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
5. Druk op de knoppen ▲▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
6. Druk op de knop **EXIT** om het menu Setup af te sluiten.

## Display

U kunt verschillende weergaveopties configureren, zoals Normaal/Breedbeeld, Resolutie, etc.

## Normaal/Breedbeeld

Afhankelijk van het type televisie dat u hebt, kunt u de beeldinstellingen aanpassen.

| • 4:3 Pan-Scan | |
|---|---|
| | Selecteer wanneer u de 16:9-video wilt zien die met de dvd is meegeleverd zonder de zwarte balken boven- en onderaan, zelfs wanneer u een tv hebt met een 4:3-beeldscherm (uiterste linker- en rechterkant van het beeld wordt afgesneden). |
| • 4:3 Letter Box | |
| | Selecteer wanneer u het totale 16:9-beeld wilt zien op de dvd, zelfs wanneer u een tv hebt met een 4:3-beeldscherm. Aan de boven- en onderkant van het scherm ziet u zwarte balken. |
| • 16:9 Breed | |
| | U kunt het gehele 16:9-beeld bekijken op uw breedbeeld-tv. |

✎ OPMERKING
- Wanneer u HDMI gebrukt, wordt het scherm automatisch omgezet naar de 16:9-breedbeeldmodus en wordt Normaal/breedbeeld uitgeschakeld.
- Als een dvd is opgenomen in de beeldverhouding 4:3, kunt u deze niet in breedbeeld weergeven.
- Aangezien dvd's in diverse beeldindelingen worden opgenomen, kunnen ze er anders uitzien afhankelijk van de software, het type tv en de beeldverhouding die voor de tv is ingesteld.

## BD Wise

**(Alleen Samsung-producten)**

BD Wise is de nieuwste verbindingsfunctie van Samsung. Wanneer u Samsung-producten met BD-Wise met elkaar verbindt via HDMI, zal de optimale resolutie automatisch worden ingesteld.

- **Aan** : de originele resolutie van de dvd zal direct op de tv worden weergegeven.
- **Uit** : de uitvoerresolutie zal worden hersteld volgens de eerder ingestelde resolutie, ongeacht de resolutie van de schijf.

✎ OPMERKING
- Hierdoor wordt de beeldkwaliteit geoptimaliseerd overeenkomstig de inhoud die u wilt afspelen (op de schijf, dvd, etc.) en het product of uw met BD Wise compatibele Samsung-tv.
- Als u de resolutie in de BD Wise-modus wilt wijzigen, dient u de BD Wise-modus vooraf op Off (Uit) in te stellen.
- BD Wise wordt uitgeschakeld als het product wordt aangesloten op een apparaat dat BD Wise niet ondersteunt.

## Resolutie

De uitvoerresolutie van het HDMI-videosignaal instellen.
Het cijfer 480p(576p), 720p, 1080i en 1080p geeft het aantal videoregels aan.
De i en p staan voor interlace en progressive scan.

- **BD Wise** : hiermee wordt automatisch de optimale resolutie ingesteld wanneer via HDMI op een tv is aangesloten met de functie BD Wise. (Het menu-item BD Wise wordt alleen weergegeven als BD Wise is ingeschakeld.)
- **480p(576p)** : voert 480 regels progressieve video uit.
- **720p** : voert 720 regels progressieve video uit.
- **1080i** : voert 1080 regels interlaced video uit.
- **1080p** : voert 1080 regels progressieve video uit.

✎ OPMERKING
- Indien Component of Composite is aangesloten, ondersteunt de resolutie alleen 480i(576i).
- 1080P wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de tv.

## HDMI-formaat

U kunt de kleurinstellingen van het HDMI-uitgangssignaal optimaliseren. Selecteer het type aangesloten apparaat.

- **TV :** Selecteren bij aansluiting op een tv via HDMI.
- **Monitor :** Selecteren bij aansluiting op een monitor via HDMI.

## Audio

# Luidspreker-Instellingen

## Luidsprekerformaat

U kunt de luidsprekergrootte van de midden- en achterluidsprekers en de testtoon in deze modus instellen.



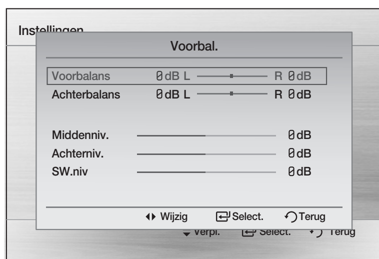

- Voor de voorluidsprekers is de modus ingesteld op Klein.
- Voor de subwoofer is de modus ingesteld op Aanwezig.
- Voor de midden- en achterluidsprekers kunt u de modus instellen op Klein of Geen.
  - **Klein** : selecteer deze optie wanneer u de luidsprekers gebruikt.
  - **Geen** : selecteer deze optie wanneer er geen luidspreker is aangesloten.

### ✎ OPMERKING

- De luidsprekermodus kan variëren, afhankelijk van de instellingen voor Dolby Pro Logic en Stereo.

## Voorbal.

U kunt de balans en het niveau van elke luidspreker instellen.




Druk op de knoppen ▲▼ om de gewenste luidspreker te selecteren en aan te passen.
Druk op de knoppen ◄► om de instellingen aan te passen.

### De balans voor voor-/achterluidsprekers aanpassen

- U kunt kiezen tussen 0 en -6.
- Het volume wordt minder naarmate u dichter bij –6 komt.

### Het niveau van de midden-/achter-/subwooferluidspreker aanpassen

- Het volumeniveau kan worden aangepast in stappen van +6dB tot –6dB.
- Het volume wordt hoger naarmate u dichter bij +6dB komt en lager naarmate u dichter bij -6dB komt.

## Vertragingstijd

Als de luidsprekers niet op gelijke afstand van de luisterpositie kunnen worden geplaatst, kunt u de vertragingstijd van de geluidssignalen van de middelste luidspreker en de achterluidsprekers aanpassen.
U kunt ook de testtoon in deze modus instellen.

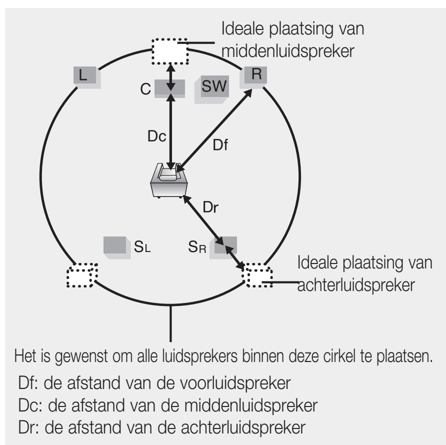
### De vertragingstijd van de luidspreker instellen

Wanneer 5.1CH-surroundgeluid wordt afgespeeld, krijgt u het beste geluid wanneer de afstand tussen u en elke luidspreker hetzelfde is.
Omdat het geluid op verschillende momenten op uw luisterpositie aankomt, afhankelijk van de plaatsing van de luidsprekers, kunt u het verschil compenseren voor een vertragingseffect toe te passen op de midden- en achterluidsprekers.




### ✎ OPMERKING

- Het menu Vertragingstijd zal alleen worden geoend wanneer de 5.1-kanaalbron wordt afgespeeld.
- U kunt de midden- en achterluidsprekers niet in deze modus instellen wanneer de luidsprekergrootte is ingesteld op Geen.




### De middenluidspreker instellen

Als de afstand van Dc gelijk is aan of langer is dan de afstand van Df in de afbeelding, moet u de modus instellen op 0ms.
Anders moet u de instelling volgens de tabel wijzigen.

| Afstand tussen Df en Dc | 0,00m | 0,34m | 0,68m | 1,06m | 1,40m | 1,76m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vertragin-Gstijd | 00 ms | 01 ms | 02 ms | 03 ms | 04 ms | 05 ms |

### De achterluidspreker instellen

Als de afstand van Dc gelijk is aan of langer is dan de afstand van Dr in de afbeelding, moet u de modus instellen op 0ms.
Anders moet u de instelling volgens de tabel wijzigen.

| Afstand tussen Dr en Dc | 0,00m | 1,06m | 2,11m | 3,16m | 3,62m | 5,29m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vertragin-Gstijd | 00 ms | 03 ms | 06 ms | 09 ms | 12 ms | 15 ms |

✎ OPMERKING

- Bij DD PL II (Dolby Pro Logic II), kan de vertragingstijd afwijken voor elke modus.
- Bij AC-3 kan de vertragingstijd worden ingesteld tussen 00 en 15mSEC.
- Het middenkanaal kan alleen worden gewijzigd op 5.1-kanaalschijven.

### Testtoon




Gebruik de testtoonfunctie om de luidsprekerverbindingen te controleren.

- Druk op de knoppen ◄► om **Aan** te selecteren.
- De testtoon zal worden verzonden in de volgorde **Links voor → Midden → Rechts voor → Rechts achter → Links achter → Subwoofer**. U kunt de testtoon stoppen door op **ENTER** te drukken.

## DRC (Dynamic Range Compression)

Met deze functie wordt het bereik tussen de luidste en de zachtste geluiden in balans gebracht. Met deze functie kunt u genieten van Dolby Digital-geluid terwijl u 's avonds met een laag volume naar films kijkt.

- U kunt Uit, 2/8, 4/8, 6/8, en Volledig selecteren

## AV-SYNC

Video- en audiosynchronisatie komen mogelijk niet overeen met uw digitale tv.
Als dit het geval is, kunt u de vertragingstijd van het geluid aanpassen zodat het klopt met de beelden.

- U kunt de vertragingstijd van de audio instellen tussen 0 mSec en 300 mSec. Stel het in op de status Optimaal.

## HDMI AUDIO

De audiosignalen die via de HDMI-kabel worden verzonden kunnen worden in- en uitgeschakeld.

- **Aan :** zowel video- als audiosignalen worden via de HDMI-kabel verzonden en audio wordt alleen via uw tv-luidsprekers uitgevoerd.
- **Uit :** video wordt alleen via de HDMI-kabel verzonden en audio wordt alleen via de luidsprekers van het product uitgevoerd.

✎ OPMERKING
- De standaardinstelling van deze functie is HDMI audio uit.
- HDMI audio wordt automatisch naar beneden gemixed naar 2-kanaals voor tv-luidsprekers.
- Wanneer HDMI audio is ingesteld op Aan, werkt PL II /DSP EQ /P.BASS niet.

## EQ-optimalisator

Stel automatisch optimale EQ in afhankelijk van regio.

- **Uit:** Schakel EQ-optimalisator uit.
- **Aan:** Schakel EQ-optimalisator in.

# System

## Begininstelling

Met de eerste instelling kunt u de taal en de beeldverhouding van de tv instellen.

✎ OPMERKING
- Als de HDMI-kabel op het product is aangesloten, wordt de beeldverhouding niet weergegeven en automatisch ingesteld als 16:9 breedbeeld.

## DivX(R) registratrie

DivX(R) VOD-registratiecode weergeven om DivX(R) VOD-materiaal te kopen en af te spelen.

# Taal

U kunt de taal selecteren waarin u het schermmenu, het schijfmenu etc. wilt weergeven.

| | |
|---|---|
| Taal TV | Selecteer de taal voor de schermweergaven. |
| Discmenu | Selecteer de taal voor de schijfmenuweergaven. |
| Geluid | Selecteer de taal voor de schijfaudio. |
| Ondertitels | Selecteer de taal voor de schijfondertitels. |

※ Als u een andere taal wilt selecteren, selecteert u ANDER in het schijfmenu, Audio en ondertitel, en voert u de taalcode in voor uw land (zie pagina 37).

※ U kunt ANDER niet in het OSD-taalmenu selecteren.

✎ OPMERKING
- De geselecteerde taal zal alleen worden weergegeven als deze op de schijf wordt ondersteund.

# Beveiliging

De functie Kinderslot werkt in combinatie met dvd's waaraan een kwalificatie is toegewezen, zodat u kunt bepalen welke dvd's uw gezin kan bekijken.
Er zijn maximaal 8 kwalificatieniveaus op een schijf.

## Kinderslot

Selecteer het kwalificatieniveau dat u wilt instellen.

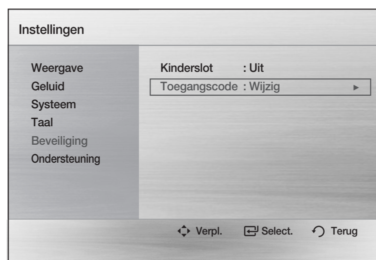
Een hoger cijfer geeft aan dat het programma alleen voor volwassenen is bestemd. Als u bijvoorbeeld niveau 6 kiest, worden schijven van niveau 7 of 8 niet afgespeeld.

Voer het wachtwoord in en druk op de knop **ENTER**.

- Het wachtwoord is standaard ingesteld op '7890'.
- Als de instelling voltooid is, keert u terug naar het vorige scherm.

## Toegangscode wijzigen.

Selecteer **Wijzigen** en voer de 4-cijferige toegangscode in om het kinderslot in te stellen met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.




### Als u uw toegangscode bent vergeten

1. Verwijder de schijf.
2. Houd de knop **STOP** (■) op de afstandsbediening 5 seconden of langer ingedrukt. Alle instellingen zullen worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

# Ondersteuning

## Productinformatie

Geef productinformatie op als modelcode, softwareversie enzovoorts.

# Basic Functions

## Schijf afspelen

1. Druk op de knop **OPENEN/SLUITEN** (⏏).
2. Plaats voorzichtig een schijf in de sleuf, met het etiket naar rechts.
3. Druk op de knop **OPENEN/SLUITEN** (⏏) om de schijflade te sluiten.

✎ OPMERKING

- De functie Resume (Hervatten): wanneer u het afspelen van de schijf stopt, onthoudt het product waar u bent gestopt. Wanneer u nogmaals op de knop **AFSPELEN** drukt, zal he afspelen verder gaan op dat punt. (Deze functie werkt alleen voor dvd's.)
  Druk tweemaal op de knop **STOP** tijdens het afspelen om de functie Resume (Hervatten) uit te schakelen.
- Als er langer dan 3 minuten geen knoppen op het product of de afstandsbediening worden ingedrukt wanneer het product in de modus Pauze is, zal de modus STOP worden ingeschakeld.
- Afhankelijk van de inhoud van de schijf kan het beginscherm er anders uitzien.
- Illegale schijven kunnen niet in dit product worden afgespeeld, omdat het de CSS-aanbevelingen (Content Scrambling System: een kopieerbeveiligingssysteem) overtreedt.

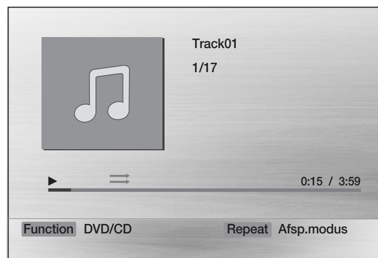
* ⊘ wordt weergegeven wanneer een ongeldige knop wordt ingedrukt.

## De functie TV-schermbeveiliging/ Energiebesparing

- Als het product langer dan 5 minuten in de stopmodus is zonder tussenkomst van de gebruiker, dan zal een schermbeveiliging worden geactiveerd.
- Als de schermbeveiliging van het product langer dan 25 minuten actief is, wordt de stroom automatisch uitgeschakeld.

## Audio-cd (CD-DA)/MP3/WMA afspelen




1. Plaats een audio-cd (CD-DA) of een MP3-schijf in de schijflade.
   - Het eerste nummer van een audio-cd zal automatisch worden afgespeeld.
     - Druk op de toetsen ⏮⏭ om naar het vorige/volgende nummer te gaan.
   - Druk bij een MP3/WMA-schijf op de knoppen ◄► om **Muziek** te selecteren en druk op de knop **ENTER**.
     - Druk op de knoppen ▲▼◄► om het gewenste bestand te selecteren en druk op **ENTER**.
     - Druk op de toetsen ⏪⏩ om naar de vorige/volgende pagina's te gaan.
2. Druk op de toets **STOP** (■) om het afspelen te stoppen.

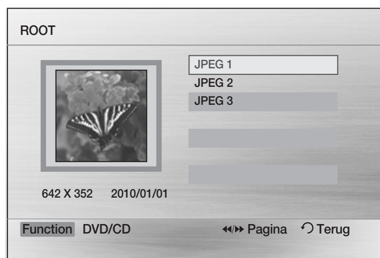
✎ OPMERKING

- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen sommige MP3/WMA-cd's mogelijk niet worden afgespeeld.
- De inhoudsopgave van een MP3-cd varieert, afhankelijk van de indeling van de MP3/WMA-bestanden op de schijf.
- WMA-DRM-bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

## JPEG-bestanden afspelen

Met een digitale camera of camcorder opgenomen afbeeldingen of JPEG-bestanden op een pc kunnen worden opgeslagen op een cd en vervolgens worden afgespeeld met dit product.

1. Plaats een JPEG-schijf op de schijflade.
2. Druk op de knoppen ◄► om **Foto** te selecteren en druk op **ENTER**.
3. Druk op de knoppen ▲▼ om de map te selecteren die u wilt afspelen en druk op **ENTER**.
4. Druk op de knoppen ▲▼ om de foto te selecteren die u wilt afspelen en druk op **ENTER**.
   - Het geselecteerde bestand zal afspelen en de diavoorstelling wordt gestart.
   - Druk op de knop **PAUZE** (❚❚) om de diavoorstelling te stoppen.
   - U kunt het vorige/volgende bestand bekijken door op de knoppen ◄,► te drukken tijdens de modus diavoorstelling.




## De functie Draaien




Druk op de knop **GROEN(B)** of **GEEL(C)** tijdens de modus PAUZE.

- De knop **GROEN(B)** : draai 90° tegen de klok in.
- De knop **GEEL(C)** : draai 90° met de klok mee.

✎ **OPMERKING**

- De maximale resoluties die door dit product worden ondersteund, zijn 5120 x 3480 (of 19.0 MPixel) voor standaard JPEG-bestanden en 2048 x 1536 (of 3.0 MPixel) voor progressieve afbeeldingsbestanden.

## De afspeelfunctie gebruiken

### Vooruit/achteruit zoeken




Druk op de knoppen ◄◄►► voor de zoekfunctie.




✎ **OPMERKING**

- Er wordt tijdens het zoeken geen geluid afgespeeld.

### Scènes/nummers overslaan



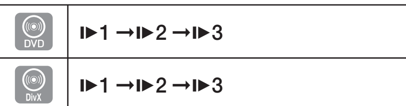

Druk op de knoppen ❙◄◄►►❙.

- Telkens wanneer tijdens het afspelen de toets wordt ingedrukt, wordt het vorige of volgende hoofdstuk, nummer of bestand afgespeeld.
- U kunt geen hoofdstukken achter elkaar overslaan.

### Vertraagd afspelen




Druk op de knop **PAUZE** (❚❚) en op ►► voor vertraagd afspelen.



| | |
|---|---|
| DVD | ❙►1 →❙►2 →❙►3 |
| DivX | ❙►1 →❙►2 →❙►3 |

✎ **OPMERKING**

- U hoort geen geluid tijdens het vertraagd afspelen.
- Omgekeerd vertraagd afspelen werkt niet.

## Stap voor stap afspelen




Druk een aantal malen op de toets **PAUZE**.

- Telkens wanneer tijdens het afspelen op de toets wordt gedrukt, gaat het beeld met één frame vooruit.

✎ **OPMERKING**

- U hoort geen geluid tijdens het stap voor stap afspelen.

## De functie 5 minuten overslaan




Druk tijdens het afspelen op de toets ◄,►.

- Het afspelen wordt 5 minuten vooruit gespoeld wanneer u op de knop ► drukt.
- Het afspelen wordt 5 minuten achteruit gespoeld wanneer u op de knop ◄ drukt.

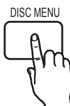
✎ **OPMERKING**

- U kunt deze functie alleen bedienen op de DivX.

## Het Disc Menu gebruiken




U kunt de menu’s weergeven voor de geluidstaal, de ondertitelingstaal, het profiel, etc.




1. Druk tijdens het afspelen op de knop **DISC MENU** op de afstandsbediening.
2. Druk op de knoppen ▲▼◄► om de gewenste selectie te maken en druk op **ENTER**.

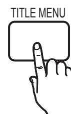
✎ **OPMERKING**

- Afhankelijk van de schijf, kunnen de items in het instellingenmenu variëren en is dit menu mogelijk niet beschikbaar.

## Het Title menu gebruiken




Voor dvd’s met meerdere titels kunt u de titel van elke film bekijken.




1. Druk tijdens het afspelen op de knop **TITLE MENU** op de afstandsbediening.
2. Druk op de knoppen ▲▼◄► om de gewenste selectie te maken en druk op **ENTER**.

✎ **OPMERKING**

- Afhankelijk van de schijf, kunnen de items in het instellingenmenu variëren en is dit menu mogelijk niet beschikbaar.

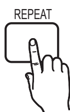
## Afspelen herhalen




### DVD/DivX herhalen

U kunt de titel, het hoofdstuk of de sectie (A-B herhalen) van de DVD/DivX herhalen.




1. Tijdens het afspelen van de DVD/DivX, drukt u op de knop **REPEAT** op de afstandsbediening.
2. Druk op de knoppen ▲▼ om de gewenste herhaalmodus te selecteren en druk op **ENTER**.
3. Druk op de knoppen ▲▼ om **UIT** te selecteren en terug te keren naar de normale afspeelmodus en druk op **ENTER**.

| | |
|---|---|
| DVD-VIDEO | **Titel** ➞ **Hoofdstuk** ➞ **A -** ➞ **Uit** |
| DivX | **Fragment** ➞ **Dir** (Directory) ➞ **Disc** ➞ **Uit** |

### CD/MP3 Repeat

1. Druk tijdens het afspelen van de cd/MP3 herhaaldelijk op de knop **REPEAT** om de gewenste herhaalmodus te selecteren.

| | |
|---|---|
| CD | (Normaal ➞ Track herhalen ➞ Alles herhalen ➞ Willekeurig ➞ Sectie herhalen A-B) |
| MP3 | (Normaal ➞ Track herhalen ➞ Dir herhalen (Directory) ➞ Alles herhalen➞ Willekeurig) |

## A-B afspelen herhalen




U kunt een bepaald gedeelte van een dvd of cd herhaaldelijk afspelen.

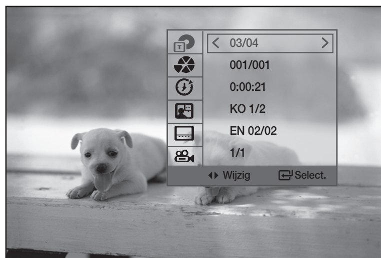
1. Tijdens het afspelen van de dvd of cd drukt u op de knop **REPEAT** op de afstandsbediening.
2. Druk voor dvd op de knoppen ▲▼ om **A-** te selecteren.
   Druk voor cd herhaaldelijk op de knop **REPEAT** totdat A-B wordt weergegeven.
3. Druk op **ENTER** op het punt waarop u het herhaaldelijk afspelen wilt starten (A).
4. Druk op **ENTER** op het punt waarop u het herhaaldelijk afspelen wilt starten (B).
5. Als u terug wilt keren naar normaal afspelen, drukt u voor dvd op de knoppen ▲▼ om UIT te selecteren. Drukt u voor cd op de knop **REPEAT** om ⇉ te selecteren.

 **OPMERKING**

- De functie A-B Afspelen herhalen werkt niet voor DivX-, MP3- of JPEG-schijven.

## Schijfinformatie weergeven







1. Druk tijdens het afspelen op de knop **TOOLS** op de afstandsbediening.
2. Druk op de knoppen ▲ ▼ om het gewenste item te selecteren.
3. Druk op de knoppen ◄► om de gewenste wijzigingen in de instellingen te maken en druk op **ENTER**.
   - U kunt de cijfertoetsen op de afstandsbediening gebruiken om een item te bedienen.
4. Als u de schijfinformatie wilt weergeven, drukt u nogmaals op de knop **TOOLS**.

✎ **OPMERKING**

- Als u inhoud afspeelt vanuit het menu Tools, zijn sommige functies mogelijk niet ingeschakeld, afhankelijk van de schijf.
- U kunt ook DTS, Dolby Digital of Pro Logic selecteren, afhankelijk van de schijf.
- Het menu Tools kan afwijken, afhankelijk van verschillende schijven en bestanden.

### Het menu TOOLS

- **Titel** ( ) : als u de gewenste titel wilt openen wanneer er meerdere op de schijf staan. Als er bijvoorbeeld meerdere films op een dvd staan, zal elke film worden geïdentificeerd als titel.
- **Hoofdstuk**( ) : de meeste dvd's zijn opgenomen in hoofdstukken, zodat u snel een specifieke passage kunt vinden.
- **Afspeeltijd**( ) : film afspelen vanaf het gewenste tijdstip. U moet de begintijd invoeren als referentie.
  De tijdzoekfunctie werkt niet op sommige schijven.
- **Audio**( ): verwijst naar de taal van de audio van de film. Een dvd-schijf kan maximaal 8 audiotalen bevatten.
- **Ondertiteling**( ): Verwijst naar de ondertitelingstalen op de schijf. U kunt de ondertitelingstalen selecteren of uitschakelen via het scherm.
  Een dvd-schijf kan maximaal 32 ondertitelingstalen bevatten.
- **Hoek**( ): wanneer een dvd meerdere hoeken van een bepaalde scène gebruikt, kunt u de functie Hoek gebruiken.

## De audiotaal selecteren




1. Druk op de toets **TOOLS**.
2. Druk op de knoppen ▲▼ om **AUDIO** ( ) te selecteren.
3. Druk op de knoppen ◄► of de cijfertoetsen om de gewenste audiotaal te selecteren.
   - Afhankelijk van het aantal talen op een dvd wordt bij elke druk op de toets een andere audiotaal geselecteerd.

## De ondertitelingstaal selecteren




1. Druk op de toets **TOOLS**.
2. Druk op de knoppen ▲▼ om **Ondertiteling** ( ) te selecteren.
3. Druk op de knoppen ◄► of de cijfertoetsen om de gewenste audiotaal te selecteren.
   - Afhankelijk van het aantal talen op een dvd wordt bij elke druk op de toets een andere audiotaal geselecteerd.

✎ **OPMERKING**
- Afhankelijk van de schijf kan het voorkomen dat de functies voor ondertitelingstaal en audiotaal niet beschikbaar zijn.
- In de bestandsindeling DivX kunnen de ondertitelingstalen alleen met cijfers zijn aangegeven.

### Ondertiteling




- Om deze functie goed te kunnen gebruiken, moet u enige ervaring hebben met het downloaden en bewerken van video.
- * Om de ondertitelfunctie te gebruiken, slaat u het ondertitelbestand (*.smi) op met dezelfde bestandsnaam als het DivX mediabestand (*.avi) in dezelfde map.
  Bijvoorbeeld. Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Voor de bestandsnaam kunt u maximaal 60 alfanumerieke tekens of 30 Oost-Aziatische tekens (tekens van 2 byte, zoals Koreaans en Chinees) gebruiken.
- De ondertiteling van DivX-bestanden zijn *.smi, *.sub en. *.srt. Bestanden groter dan 148 kbyte worden niet ondersteund.

## De functie Hoek




Met deze functie kunt u dezelfde scène vanuit verschillende hoeken bekijken.

1. Druk op de toets **TOOLS**.
2. Druk op de knoppen ▲▼ om **Hoek** ( ) te selecteren.
3. Druk op de knoppen ◄► of de cijfertoetsen om de gewenste hoek te selecteren.

✎ **OPMERKING**
- De functie Hoek werkt alleen bij schijven waarop verschillende hoeken zijn opgenomen.

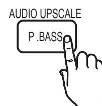
**Geluidmodus**

## P.BASS

De functie P.BASS versterkt de lage tonen om de lage frequenties te benadrukken.

De functie MP3 ENHANCE biedt betere geluidskwaliteit door de sampleplefrequentie te verhogen.

Druk op de knop **P.BASS**.



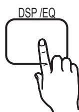

| | |
|---|---|
| **2-kanaals LPCM-bron** | **POWER BASS AAN → POWER BASS UIT** |
| **MP3-bestand** | **POWER BASS AAN → POWER BASS UIT → MP3 ENHANCE AAN** |

✎ **OPMERKING**
- De P.BASS-functie is alleen beschikbaar bij 2-kanaals LPCM-bronnen, zoals MP3, DivX, cd en WMA.
- De functie P.BASS werkt niet in de modus DSP/EQ of Dolby Pro Logic II.
  Als u op P.BASS drukt in de modus DSP/EQ, wordt de modus DSP/EQ automatisch uitgeschakeld en de functie P. BASS ingeschakeld.
- De functie MP3 Enhancement is alleen beschikbaar voor MP3-bestanden.

## DSP (Digital Signal Processor)/EQ

- DSP (Digital Signal Processor) : In DSP-modi worden verschillende akoestische omgevingen nagebootst.
- EQ : U kunt de opties ROCK, POP of KLASSIEK, etc., selecteren om het geluid optimaal in te stellen voor het muziekgenre waarnaar u wilt luisteren.

Druk op de knop **DSP/EQ**.

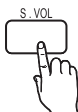



| | |
|---|---|
| **POPS, JAZZ, ROCK** | U kunt POP, JAZZ en ROCK selecteren, afhankelijk van het muziekgenre waarnaar u wilt luisteren. |
| **STUDIO** | Simuleert het geluid als in een studio. |
| **CLUB** | Simuleert het geluid van een danceclub, met een bonzend ritme in de lage tonen. |
| **HALL** | Biedt een helder zanggeluid, alsof u in een concertzaal zit. |
| **MOVIE** | Geeft de sfeer van een bioscoop weer. |
| **CHURCH** | Geeft u het idee dat u in een grote kerk zit. |
| **PASS** | Selecteer deze optie voor niet-specifieke audio. |

## S.VOL (SMART VOLUME)

Hiermee wordt het volumeniveau geregeld en gestabiliseerd om grote veranderingen in het volume bij het wisselen van kanaal of scène te voorkomen.

Druk op de knop **S.VOL**.



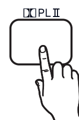

- Telkens wanneer de toets wordt ingedrukt, wordt de selectie als volgt gewijzigd:

SMART VOLUME AAN → SMART VOLUME UIT

## De modus Dolby Pro Logic II

U kunt de gewenste audiomodus Dolby Pro Logic II selecteren.

Druk op de knop **PL II**.




| | |
|---|---|
| **MUSIC** | Wanneer u naar muziek luistert, kunt u geluidseffecten toepassen alsof u naar de werkelijke uitvoering luistert. |
| **CINEMA** | Realistisch geluid bij films. |
| **PROLOG** | U kunt naar een 2-kanaals geluidsbron luisteren in 5.1-kanaals surround-geluid met alle luidsprekers actief.<br>- Een of meer specifieke luidsprekers zijn mogelijk niet te horen, afhankelijk van het invoersignaal. |
| **MATRIX** | U hoort het meerkanaals surroundgeluid. |
| **STEREO** | Selecteer deze optie om naar geluid te luisteren uit alleen de voorste linker- en rechterluidsprekers en de subwoofer. |

✎ **OPMERKING**

- Sluit uw externe apparaat voor de modus Pro Logic II aan op de AUDIO-ingangen (L en R) van het product. Als u alleen links of rechts aansluit, is surroundgeluid niet mogelijk.
- De functie Pro Logic II is alleen beschikbaar in de Stereo-modus.

## Luisteren naar de radio

### De knoppen op de afstandsbediening gebruiken

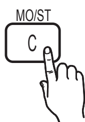
1. Druk op de knop **FUNCTION** om **FM** te selecteren.
2. Stem af op het gewenste station.
   - **Automatisch afstemmen 1** : Wanneer de knoppen ⏮ ⏭ worden ingedrukt, wordt een voorgeprogrammeerd zendstation geselecteerd.
   - **Automatisch afstemmen 2** : Houd de knop **TUNING/CH** (∧,∨) ingedrukt om automatisch te zoeken naar actieve zendstations.
   - **Handmatig afstemmen** : Druk op de knop **TUNING/CH** (∧,∨) om de frequentie stapsgewijs te verhogen of te verlagen.

### Knoppen op het product gebruiken

1. **Druk op de knop FUNCTION (** FUNC. ● **)** om **FM** te selecteren.
2. Selecteer een zendstation.
   - **Automatisch afstemmen 1** : Druk op de knop **STOP** ( ■ ) om **PRESET** te selecteren en druk op de knoppen ⏮ ⏭ om het voorgeprogrammeerde station te selecteren.
   - **Automatisch afstemmen 2** : Druk op de knop **STOP** ( ■ ) om **MANUAL** te selecteren en houd de knoppen ⏮ ⏭ ingedrukt om automatisch naar de band te zoeken.
   - **Handmatig afstemmen** : Druk op de knop **STOP** ( ■ ) om **MANUAL** te selecteren en druk op de knoppen ⏮ ⏭ om af te stemmen op een lagere of hogere frequentie.

## Mono/stereo instellen

Druk op de knop **MO/ST**.

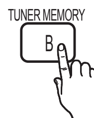



- Telkens wanneer op de knop wordt gedrukt, schakelt het geluid tussen **STEREO** en **MONO**.
- Bij een slechte ontvangst, kunt u **MONO** selecteren voor een heldere, storingsvrije uitzending.

## Stations voorprogrammeren

Voorbeeld: FM 89.10 in het geheugen voorprogrammeren

1. Druk op de knop **FUNCTION** om **FM** te selecteren.
2. Druk op de toets **TUNING/CH** (∧,∨) om voorkeuze <89.10> te selecteren.
3. Druk op de toets **TUNER MEMORY**.
   - Het nummer knippert op het scherm.

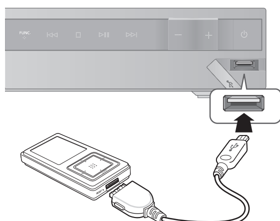



4. Druk op de knoppen ⏮ ⏭ om een voorkeuzenummer te selecteren.
   - U kunt kiezen tussen 1 en 15 voorkeuzes.
5. Druk nogmaals op de toets **TUNER MEMORY**.
   - Druk op de toets **TUNER MEMORY** voordat het nummer van het scherm verdwijnt.
   - Het nummer verdwijnt van het scherm en het station wordt in het geheugen opgeslagen.
6. U kunt andere stations instellen door de stappen 2 tot 5 te herhalen.
   - Als u wilt afstemmen op een voorgeprogrammeerd station, drukt u op de knoppen ⏮ ⏭ op de afstandsbediening om een kanaal te selecteren.

## USB-functie

# Mediabestanden afspelen met behulp van de USB-hostfunctie

U kunt genieten van mediabestanden van hoge beeldkwaliteit met 5.1-kanaals geluid, zoals afbeeldingen, films en muziek, die op een MP3-speler, USB-pendrive of digitale camera zijn opgeslagen, door het opslagapparaat op de USB-poort van het product aan te sluiten.



1. Sluit het USB-apparaat aan op de USB-poort in het voorpaneel van het product.
2. Druk op de knop **FUNCTION** om USB te selecteren.
   - **USB** verschijnt een ogenblik op het scherm.
3. Druk op de knoppen ◄► om **Video' s**, **Muziek** of **Foto** te selecteren.
   - Selecteer een af te spelen bestand.

### Veilig USB verwijderen

Voorkom schade aan het opgeslagen geheugen op het USB-apparaat door het veilig te verwijderen voordat u de USB-kabel loskoppelt.

- Druk op de knop **GEEL(C)**.
  - **REMOVE** zal op het scherm worden weergegeven.
- Koppel de USB-kabel los.

✎ OPMERKING

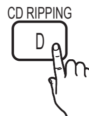
- Als u naar uw muziekbestanden wilt luisteren met 5.1-kanaalgeluid, moet u de modus Dolby Pro Logic II instellen op Matrix. (Zie pagina 33)
- Koppel de USB-kabel langzaam los van de USB-poort. Anders kan de USB-poort beschadigd raken.

## CD rippen




Converteert audio van de CDDA (Compact Disc Digital Audio) naar een MP3-bestandsformaat voordat het naar een USB-opslagapparaat wordt verzonden.

1. Sluit het USB-apparaat aan op uw product.
2. Plaats de CDDA-disk in de cd-lade.
3. Druk op de toets **CD RIPPING**.




   - Om te beginnen met het rippen van het huidige nummer drukt u op de toets **CD RIPPING** op de afstandsbediening terwijl het systeem een nummer afspeelt of tijdelijk stopt.
   - Om alle nummers van een cd te rippen, houdt u de toets **CD RIPPING** op de afstandsbediening ingedrukt.
     -"FULL CD RIPPING" verschijnt op het scherm en het rippen begint.
4. Druk op de toets **STOP** (■) om het rippen te stoppen.
   - Wanneer het rippen van de cd gereed is, wordt er in het USB-apparaat een map aangemaakt met de naam 'RIPPEN' en zal het geripte bestand worden opgeslagen met de indeling SAM-XXXX".MP3.

✎ OPMERKING

- Verbreek de USB-verbinding of de stroomverbinding niet tijdens het rippen van de cd. Anders kunnen de gegevens beschadigd raken. Om het rippen te stoppen, drukt u op de toets STOP en koppelt u het USB-apparaat los nadat het systeem volledig is gestopt met het afspelen van de cd.
- Wanneer u de USB-verbinding verbreekt tijdens het rippen van de cd zal het systeem worden uitgeschakeld en kunt u het geripte bestand niet verwijderen.
- Als u het USB-apparaat aansluit op het systeem terwijl een cd wordt afgespeeld, zal het systeem tijdelijk stoppen en opnieuw afspelen.
- DTS-cd's kunnen niet worden geript.
- Wanneer de duur van het rippen minder dan vijf seconden is, kan er geen ripbestand worden gemaakt.
- Het rippen van cd's werkt alleen als het USB-apparaat is geformatteerd in het FAT-bestandssysteem. (Het NTFS-bestandssysteem wordt niet ondersteund.) Raadpleeg de specificaties van de USB-host voor een lijst met geschikte apparaten.
- Ripping wordt uitgevoerd op een normale snelheid van x3. De rippingtijd kan langer zijn bij sommige USB-apparaten.
- Er wordt geen geluid weergegeven wanneer het systeem een cd ript.
- Raak het systeem niet aan en verplaats het niet tijdens het rippen van een CD.
- Als HDMI AUDIO is ingesteld op On, wordt de functie voor het rippen van cd's niet ondersteund.

# Overige informatie

## Problemen oplossen

Raadpleeg de onderstaande tabel als het product niet naar behoren functioneert. Als uw probleem niet wordt genoemd of als de onderstaande instructies niet helpen, schakelt u het product uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met de dichtstbijzijnde erkende dealer of Samsung Electronics-servicecentrum.

| Symptoom | Controleren/oplossing |
|---|---|
| **Ik kan de schijf niet uitwerpen.** | • Zit het netsnoer goed in het stopcontact?<br>• Schakel het apparaat uit en weer aan. |
| **Het apparaat begint niet met afspelen.** | • Controleer het regionummer van de dvd.<br>In het buitenland gekochte dvd's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.<br>• Cd-roms en dvd-roms kunnen niet op dit product worden afgespeeld.<br>• Controleer of het classificatieniveau klopt. |
| **Het afspelen start niet onmiddellijk wanneer de knop AFSPELEN/PAUZE wordt ingedrukt.** | • Is de schijf vervormd of zitten er krassen op het oppervlak?<br>• Veeg de schijf schoon. |
| **Ik hoor geen geluid.** | • Er is geen geluid hoorbaar tijdens versneld afspelen, vertraagd afspelen en stap voor stap afspelen.<br>• Zijn de luidsprekers goed aangesloten? Zijn de instellingen van de luidsprekers goed aangepast?<br>• Is de schijf ernstig beschadigd? |
| **Er komt slechts uit een paar luidsprekers geluid en niet uit alle zes.** | • Bij bepaalde DVD-schijven, worden alleen de voorste luidsprekers gebruikt.<br>• Controleer of de luidsprekers goed zijn aangesloten.<br>• Regel het volume.<br>• Wanneer ik naar een cd, radio of tv luister, komt er alleen geluid uit de voorste luidsprekers.<br>Selecteer "PROLOG" door te drukken op PL II (Dolby Pro Logic II) op de afstandsbediening om alle zes luidsprekers te gebruiken. |
| **Er wordt geen Dolby Digital 5.1 CH-surroundgeluid geproduceerd.** | • Staat er een markering 'Dolby Digital 5.1 CH' op de disc? Dolby Digital 5.1 CH-surroundgeluid wordt alleen geproduceerd als de disc is opgenomen met 5.1-geluid.<br>• Is de audiotaal juist ingesteld op Dolby Digital 5.1-CH in de informatieweergave? |
| **De afstandsbediening werkt niet.** | • Wordt de afstandsbediening bediend binnen het gebruiksbereik voor wat betreft de hoek en de afstand?<br>• Zijn de batterijen leeg?<br>• Hebt u de modus (DVD RECEIVER/TV) en functies op afstandsbediening (DVD RECEIVER/TV) correct geselecteerd? |
| **• De schijf draait maar er wordt geen beeld weergegeven.**<br>**• De beeldkwaliteit is slecht en het beeld trilt.** | • Is de tv ingeschakeld?<br>• Zijn de videokabels goed aangesloten?<br>• Is de schijf vuil of beschadigd?<br>• Een slecht gefabriceerde schijf kan mogelijk niet worden afgespeeld. |
| **De geluidstaal en ondertiteling werken niet.** | • De geluidstaal en ondertiteling werken niet als de schijf deze niet bevat. |
| **Het menu Disc/Title wordt niet geopend, zelfs wanneer de functie Disc/Title is geselecteerd.** | • Gebruikt u een schijf die geen menu's bevat? |
| **Ik kan de beeldverhouding niet wijzigen.** | • U kunt 16:9 dvd's afspelen in de modi 16:9 WIDE, 4:3 LETTER BOX en 4:3 PAN SCAN, maar 4:3 dvd's kunnen alleen worden weergegeven in de beeldverhouding 4:3. Controleer het doosje van de dvd en selecteer de juiste functie. |

| Symptoom | Controleren/oplossing |
|---|---|
| • Het product werkt niet. (Bijvoorbeeld: het apparaat gaat uit, de toetsen op het voorpaneel werken niet, of er is een vreemd geluid hoorbaar.)<br>• Het product werkt niet normaal. | • Houd de knop **STOP** (■) op de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt zonder schijf (resetfunctie).<br><br>**Met de functie RESET worden alle opgeslagen instellingen gewist. Gebruik deze optie uitsluitend in noodgevallen.** |
| **Ik ben de toegangscode voor het classificatieniveau vergeten.** | • Houd op het moment dat "NO DISC (Geen schijf)" op het scherm wordt weergegeven de toets **STOP** (■) op de afstandsbediening ten minste 5 seconden ingedrukt. Op het scherm verschijnt de tekst "**INIT**" en alle instellingen worden teruggezet naar de standaardwaarden.<br>Druk vervolgens op de knop **POWER**.<br>**Met de functie RESET worden alle opgeslagen instellingen gewist. Gebruik deze optie uitsluitend in noodgevallen.** |
| **Ik heb geen radio-ontvangst.** | • Is de antenne goed aangesloten?<br>• Als het invoersignaal van de antenne zwak is, kunt u een externe FM-antenne installeren in een gebied met goede ontvangst. |

## Taalcodelijst

Voer de juiste code in voor ANDER in het menu voor schijf, audio en ondertiteling. (Zie pagina 26).

| Code | Taal | Code | Taal | Code | Taal | Code | Taal | Code | Taal | Code | Taal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1027 | Afar | 1142 | Greek | 1239 | Interlingue | 1345 | Malagasy | 1482 | Kirundi | 1527 | Tajik |
| 1028 | Abkhazian | 1144 | English | 1245 | Inupiak | 1347 | Maori | 1483 | Romanian | 1528 | Thai |
| 1032 | Afrikaans | 1145 | Esperanto | 1248 | Indonesian | 1349 | Macedonian | 1489 | Russian | 1529 | Tigrinya |
| 1039 | Amharic | 1149 | Spanish | 1253 | Icelandic | 1350 | Malayalam | 1491 | Kinyarwanda | 1531 | Turkmen |
| 1044 | Arabic | 1150 | Estonian | 1254 | Italian | 1352 | Mongolian | 1495 | Sanskrit | 1532 | Tagalog |
| 1045 | Assamese | 1151 | Basque | 1257 | Hebrew | 1353 | Moldavian | 1498 | Sindhi | 1534 | Setswana |
| 1051 | Aymara | 1157 | Persian | 1261 | Japanese | 1356 | Marathi | 1501 | Sangro | 1535 | Tonga |
| 1052 | Azerbaijani | 1165 | Finnish | 1269 | Yiddish | 1357 | Malay | 1502 | Serbo-Croatian | 1538 | Turkish |
| 1053 | Bashkir | 1166 | Fiji | 1283 | Javanese | 1358 | Maltese | 1503 | Singhalese | 1539 | Tsonga |
| 1057 | Byelorussian | 1171 | Faeroese | 1287 | Georgian | 1363 | Burmese | 1505 | Slovak | 1540 | Tatar |
| 1059 | Bulgarian | 1174 | French | 1297 | Kazakh | 1365 | Nauru | 1506 | Slovenian | 1543 | Twi |
| 1060 | Bihari | 1181 | Frisian | 1298 | Greenlandic | 1369 | Nepali | 1507 | Samoan | 1557 | Ukrainian |
| 1069 | Bislama | 1183 | Irish | 1299 | Cambodian | 1376 | Dutch | 1508 | Shona | 1564 | Urdu |
| 1066 | Bengali; Bangla | 1186 | Scots Gaelic | 1300 | Canada | 1379 | Norwegian | 1509 | Somali | 1572 | Uzbek |
| 1067 | Tibetan | 1194 | Galician | 1301 | Korean | 1393 | Occitan | 1511 | Albanian | 1581 | Vietnamese |
| 1070 | Breton | 1196 | Guarani | 1305 | Kashmiri | 1403 | (Afan) Oromo | 1512 | Serbian | 1587 | Volapuk |
| 1079 | Catalan | 1203 | Gujarati | 1307 | Kurdish | 1408 | Oriya | 1513 | Siswati | 1613 | Wolof |
| 1093 | Corsican | 1209 | Hausa | 1311 | Kirghiz | 1417 | Punjabi | 1514 | Sesotho | 1632 | Xhosa |
| 1097 | Czech | 1217 | Hindi | 1313 | Latin | 1428 | Polish | 1515 | Sundanese | 1665 | Yoruba |
| 1103 | Welsh | 1226 | Croatian | 1326 | Lingala | 1435 | Pashto, Pushto | 1516 | Swedish | 1684 | Chinese |
| 1105 | Danish | 1229 | Hungarian | 1327 | Laothian | 1436 | Portuguese | 1517 | Swahili | 1697 | Zulu |
| 1109 | German | 1233 | Armenian | 1332 | Lithuanian | 1463 | Quechua | 1521 | Tamil | | |
| 1130 | Bhutani | 1235 | Interlingua | 1334 | Latvian, Lettish | 1481 | Rhaeto-Romance | 1525 | Tegulu | | |

## Specificaties

| | | |
|---|---|---|
| Algemeen | Gewicht | 2,6 Kg |
| | Afmetingen | 430 (H) x 60 (B) x 290 (D) mm |
| | Temperatuurbereik tijdens gebruik | +5°C~+35°C |
| | Vochtigheidsgraad tijdens gebruik | 10%-75% |
| FM-tuner | Signaal voor ruisfactor | 70 dB |
| | Bruikbare gevoeligheid | 10 dB |
| | Totale harmonische vervorming | 0.5 % |
| Schijf | DVD (Digital Versatile Disc) | Leessnelheid : 3,49 ~ 4,06 m/sec. |
| | | Ong. afspeeltijd (enkelzijdige, enkele laag schijf) : 135 min |
| | CD: 12 cm (COMPACT DISC) | Leessnelheid: 4,8 ~ 5,6 m/sec. |
| | | Maximum afspeeltijd: 74 min |
| | CD: 8cm (COMPACT DISC) | Leessnelheid: 4,8 ~ 5,6 m/sec. |
| | | Maximum afspeeltijd: 20min |
| Video-uitgang | Composite Video | 480i(576i) |
| | | 1 kanaal: 1.0 Vp-p (75 Ω belasting) |
| | Component Video | 480i(576i) |
| | | Y: 1.0 Vp-p (75 Ω belasting) |
| | | Pr : 0,70 Vp-p (75 Ω belasting) |
| | | Pb : 0,70 Vp-p (75 Ω belasting) |
| Video/Audio | HDMI | 1080p, 1080i, 720p, 480p(576p) |
| Versterker | Uitvoer luidspreker voor | 83W x 2(3Ω) |
| | Uitvoer middenluidspreker | 83W(3Ω) |
| | Uitvoer achterluidsprekers | 83W x 2(3Ω) |
| | Uitvoer subwoofer | 85W(3Ω) |
| | Frequentiebereik | 20Hz~20KHz |
| | S/R-verhouding | 65dB |
| | Kanaalscheiding | 60dB |
| | Invoergevoeligheid | (AUX)400mV |

*: Nominale specificatie

- Samsung Electronics Co., Ltd behoudt zich het recht voor de specificaties zonder nadere aankondiging te wijzigen.
- Maten en gewichten kunnen afwijken.
- Vormgeving en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- Zie voor informatie over de stroomvoorziening en het energieverbruik het etiket op het product.

## HT-C450N

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Luidspreker | Luidsprekersysteem | 5.1ch luidsprekersysteem | | | |
| | | Voor | achter | Centreren | Subwoofer |
| | Impedantie | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Frequentiebereik | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 40Hz~160Hz |
| | Geluidsdrukniveau | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 88dB/W/M |
| | Vastgestelde invoer | 83W | 83W | 83W | 85W |
| | Maximale invoer | 166W | 166W | 166W | 170W |
| | Afmetingen (B x H x D) | Voor : 90 x 141,5 x 68,5 mm<br>achter : 84 x 104,5 x 68,5 mm<br>Centreren : 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Subwoofer : 155 x 350 x 285 mm | | | |
| | Gewicht | Voor : 0,58 Kg, Centreren : 0,57 Kg<br>achter : 0,4 Kg, Subwoofer : 3,8 Kg | | | |

## HT-C453N

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Luidspreker | Luidsprekersysteem | 5.1ch luidsprekersysteem | | | |
| | | Voor | achter | Centreren | Subwoofer |
| | Impedantie | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Frequentiebereik | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 40Hz~160Hz |
| | Geluidsdrukniveau | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 88dB/W/M |
| | Vastgestelde invoer | 83W | 83W | 83W | 85W |
| | Maximale invoer | 166W | 166W | 166W | 170W |
| | Afmetingen (B x H x D) | Voor : 90 x 1200 x 119 mm (voetstuk : 250 x 250)<br>achter : 84 x 104,5 x 68,5 mm<br>Centreren : 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Subwoofer : 155 x 350 x 285 mm | | | |
| | Gewicht | Voor : 2,77 Kg, Centreren : 0,57 Kg<br>achter : 0,4 Kg, Subwoofer : 3,8 Kg | | | |

## HT-C455N

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Luidspreker | Luidsprekersysteem | 5.1ch luidsprekersysteem | | |
| | | Voor/achter | Centreren | Subwoofer |
| | Impedantie | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Frequentiebereik | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 40Hz~160Hz |
| | Geluidsdrukniveau | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 88dB/W/M |
| | Vastgestelde invoer | 83W | 83W | 85W |
| | Maximale invoer | 166W | 166W | 170W |
| | Afmetingen (B x H x D) | Voor/achter : 90 x 1200 x 119 mm (voetstuk : 250 x 250)<br>Centreren : 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Subwoofer : 155 x 350 x 285 mm | | |
| | Gewicht | Voor/achter : 2,77 Kg, Centreren : 0,57 Kg<br>Subwoofer : 3,8 Kg | | |

## Specificaties

### HT-C445N

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Luidspreker | Luidsprekersysteem | 5.1ch luidsprekersysteem | | |
| | | Voor/achter | Centreren | Subwoofer |
| | Impedantie | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Frequentiebereik | 140Hz~20KHz | 140Hz~20KHz | 40Hz~160Hz |
| | Geluidsdrukniveau | 86dB/W/M | 86dB/W/M | 88dB/W/M |
| | Vastgestelde invoer | 83W | 83W | 85W |
| | Maximale invoer | 166W | 166W | 170W |
| | Afmetingen (B x H x D) | Voor/achter : 90 x 1100 x 119 mm (voetstuk : 250 x 250)<br>Centreren : 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Subwoofer : 168 x 350 x 285 mm | | |
| | Gewicht | Voor/achter : 3,49 Kg, Centreren : 0,57 Kg<br>Subwoofer : 3,8 Kg | | |

## Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

| Area | Contact Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| ▪ North America | | |
| Canada | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Mexico | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| ▪ Latin America | | |
| Argentine | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| Brazil | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com |
| Chile | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Nicaragua | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| Honduras | 800-7919267 | www.samsung.com |
| Costa Rica | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| Ecuador | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| El Salvador | 800-6225 | www.samsung.com |
| Guatemala | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| Jamaica | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| Panama | 800-7267 | www.samsung.com |
| Puerto Rico | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| Rep. Dominica | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| Trinidad & Tobago | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Venezuela | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| Colombia | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| ▪ Europe | | |
| Austria | 0810 - SAMSUNG<br>(7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| Belgium | 02-201-24-18 | www.samsung.com/be (Dutch)<br>www.samsung.com/be_fr (French) |
| Czech | 800 - SAMSUNG<br>(800-726786) | www.samsung.com |
| Denmark | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| Finland | 030 - 6227 515 | www.samsung.com |
| France | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| Germany | 01805 - SAMSUNG<br>(726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.com |
| Hungary | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Italia | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Luxemburg | 261 03 710 | www.samsung.com |
| Netherlands | 0900-SAMSUNG<br>(0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com |
| Norway | 815-56 480 | www.samsung.com |
| Poland | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | www.samsung.com |
| Portugal | 80820-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Slovakia | 0800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Spain | 902 - 1 - SAMSUNG<br>(902 172 678) | www.samsung.com |
| Sweden | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com |
| Eire | 0818 717100 | www.samsung.com |

| Area | Contact Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| Switzerland | 0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/ch_fr/ (French) |
| Lithuania | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| Latvia | 8000-7267 | www.samsung.com |
| Estonia | 800-7267 | www.samsung.com |
| ▪ CIS | | |
| Russia | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| Georgia | 8-800-555-555 | |
| Armenia | 0-800-05-555 | |
| Azerbaijan | 088-55-55-555 | |
| Kazakhstan | 8-10-800-500-55-500 | |
| Uzbekistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Kyrgyzstan | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Tadjikistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Ukraine | 0-800-502-000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/ua_ru |
| Belarus | 810-800-500-55-500 | |
| Moldova | 00-800-500-55-500 | |
| ▪ Asia Pacific | | |
| Australia | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| New Zealand | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| China | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | www.samsung.com |
| Hong Kong | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/hk<br>www.samsung.com/hk_en/ |
| India | 3030 8282<br>1800 110011<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | www.samsung.com |
| Indonesia | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | www.samsung.com |
| Japan | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| Malaysia | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| Philippines | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864)<br>02-5805777 | www.samsung.com |
| Singapore | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Thailand | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | www.samsung.com |
| Taiwan | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| Vietnam | 1 800 588 889 | www.samsung.com |
| ▪ Middle East & Africa | | |
| Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com |
| South Africa | 0860-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Bahrain | 8000-4726 | |
| Jordan | 800-22273 | |

SAMSUNG

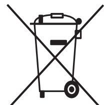


## Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.



## Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden afvalinzamelingssystemen)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.